中國地學會

地學雜誌



6.595
4
3-2

共和紀元元年第七八期合印

八月出版

中國地學會職員（共和紀元元年二月十二日改選）

總　裁　蔡元培

評議員　蔡儒楷　袁希濤　姚明暉

顧　琅　夏清貽　英　華

張壽春　陶懋立　孫　雄

傅運森

會　長　張相文

幹事部長　章鴻釗

編輯部長　白月恒

總幹事長　史廷颺

會計員　趙德蔭

駐東外交員　王桐齡

99131
13. 3. 7

敬啓者本會創辦於今三年辱蒙宏碩惠賜奇徵險採灌溉萌芽裨補綿薄感佩曷極今入共和建設之期尤爲科學猛進之日矧在地學支配前途更非筆墨所能殫述是鑽研啟闢鞭策愈亟敝會同人用深悚惕期與海內外志士勉宏偉業關於地學種種進行俱當竭力謀畫而雜誌尤爲交通聯絡機關當新益新博益博蘇耳目而喚精神庶研究興味一日千里斯當爲吾同人所馨香祝禱者也用是企盼政學軍商界諸君子有珍聞高見關於地學者均隨時惠教寄至本會事務所（天津河北第一蒙養院）以期交換知識光昌科學想海內外宏達當有樂於從事者是本會同人所渴望者也

中國地學會同人敬啟

地學雜誌第三年第七八號目次

●弁　言

地學會第三週年紀念祝詞　白月恆

●圖　蹟

禹時九州區畫圖

職方氏九州區畫圖

秦代四十郡區畫圖

●論　叢

釐定行政區域備考　白月恆

●雜　俎

內編

中華全國鐵路協會與孫中山先生商推全國路線書

西日遊記　姜霖慶

遊寰國記　王士焱

氣象觀測表說　直隸農事試驗總場報告

車臣汗紀程

外編

日本肥前小濱之噴泉塔　陳燿誥

英吉利經濟地理　李志敏

第十一回萬國地質學會議及第十二回萬國農地地質學會議　史延颺

●說　郛

論導淮　劉炳鈞

新疆地名沿革表　賈樹模

新疆地名釋義　賈樹模

南滿水田志　玉淵
新疆禮俗志　採錄
◉郵筒
問題十一
◉本會紀事
為修理房屋呈報教育部文
特別贈助
會員題名
交換新聞雜誌列目
◉介紹圖書
農林公報
實業雜誌
數學雜誌



◎弁言◎

地學會第三週年紀念祝詞

白月恆

地球惡乎在在乎太陽系之軌道吾謂其在乎人心何則、有人心然後有萬物萬物先在乎人心然後始在乎天壤設假天壤間有一物焉未經古今人所發現是其物未在乎人心直可謂其未在乎天壤唯地亦然設假而地球凝後草木遂生野獸盤據榛榛狉狉長此終古地縱龐大直云無地設假而地球凝後發種蕃滋猙獰曖昧渾渾淪淪長此終古地縱發育直云無地若是乎茫涼黑暗無日無月圂圂沉滯無水無山寂寞枯槁無聲無臭悲哀冥死無古無今雖有地球也與無地球等然則地球惡乎有有於人心耳厥初生民經營稼穡城郭土著蕃殖一隅於斯時也地球發見乎片土列邦峙立奪地爭城此界彼疆載在圖籍於斯時也地球發見乎一部哥侖西去閣馬東來東西印度入人腦

髓於斯時也地球發見乎半周麥折命氏一葦西航地爲球體寔際有徵於斯時也地球發現乎全圓水陸氣界著於外金石礦產鬱於中瑩瑩晶晶五光十色析其元素利其妙用於斯時也地球更露其質而彰其文不惟是也若政治若宗教若物產若風俗若者利於軍事若者適於農事若者宜於商業若者便於牧畜莫非地球之所賜必先發現乎種種形相夫然後各適其宜審乎此可知地球之在乎軌道者猶其跡地球之在乎人心者乃其眞也此吾所以謂地球在乎人心也吾華據溫帶擬大陸臨重洋孕長江擁豐產合五族而於諸學母萬事根之地學迄未研究是地球之眞相有於世界列强尚未有於中國之人心也未有於中國之人心地球之恨事亦中國前途之恨事也張蔚西白雅雨兩先生愍然病焉遂於前淸宣統三年八月十五日發起地學會以雜誌爲之兆竭蹶維持於今三年幸海內外志士捐資投稿者日不暇給於是會友日增基礎日固勢力日充憶昔日望將來不禁喜極而祝爰泚筆以摛詞詞曰

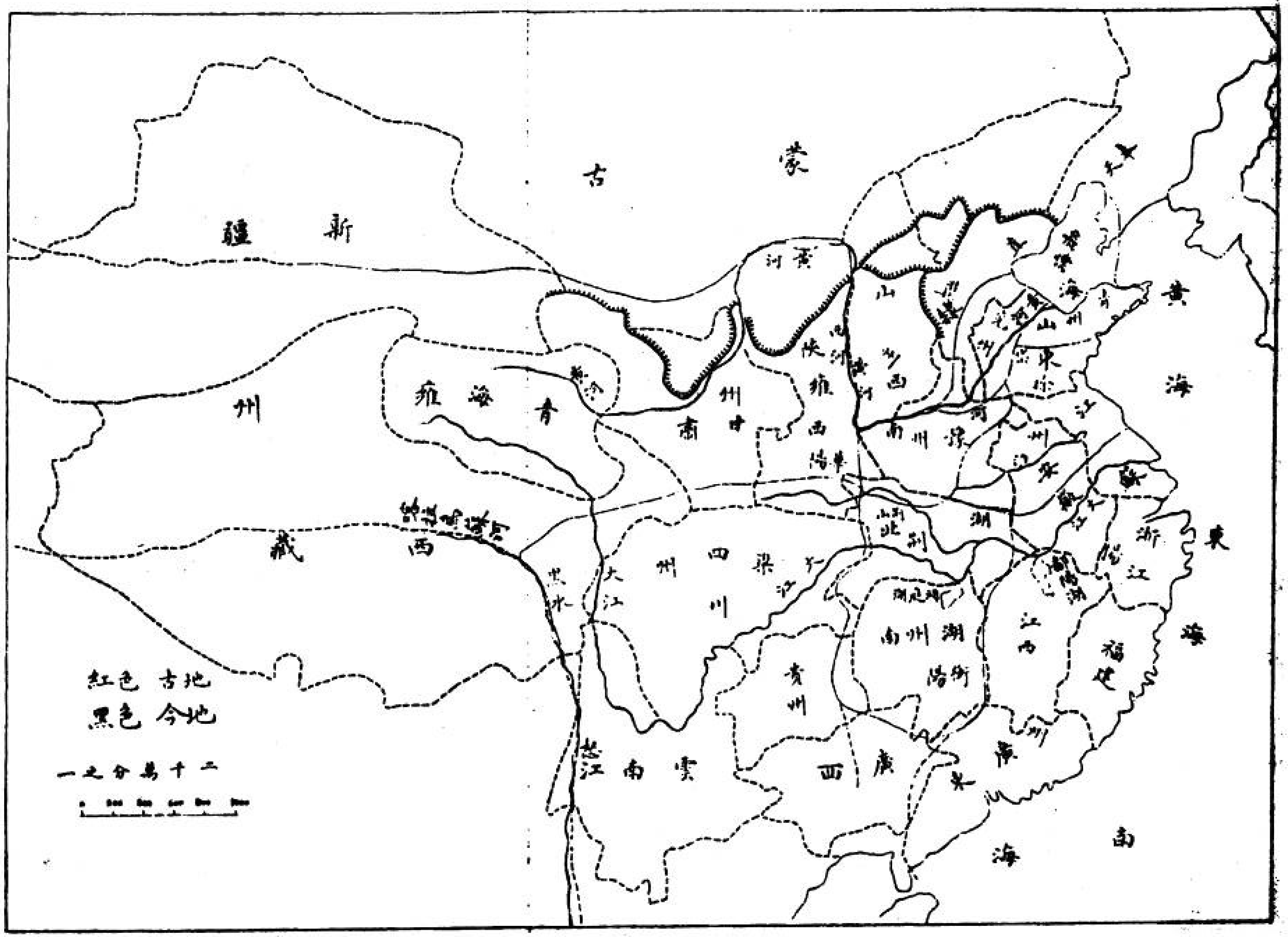
崑崙之墟有水濫觴三峽洞庭蕩漾玄黃相彼工師權度爲勞竹苞松茂上干

雲霄玉輝珠媚掇厥精英鑛山傾倒金鐵飛鳴大塊文章是眞華國日月騰輝山川生色幅幀萬里世界三千胸中邱壑紙上雲煙羣學庶政垓術蒼生鞏固本根萬卉敷榮美矣哉神州資格兮全球主人兮祝吾會之終極兮合萬國而大同

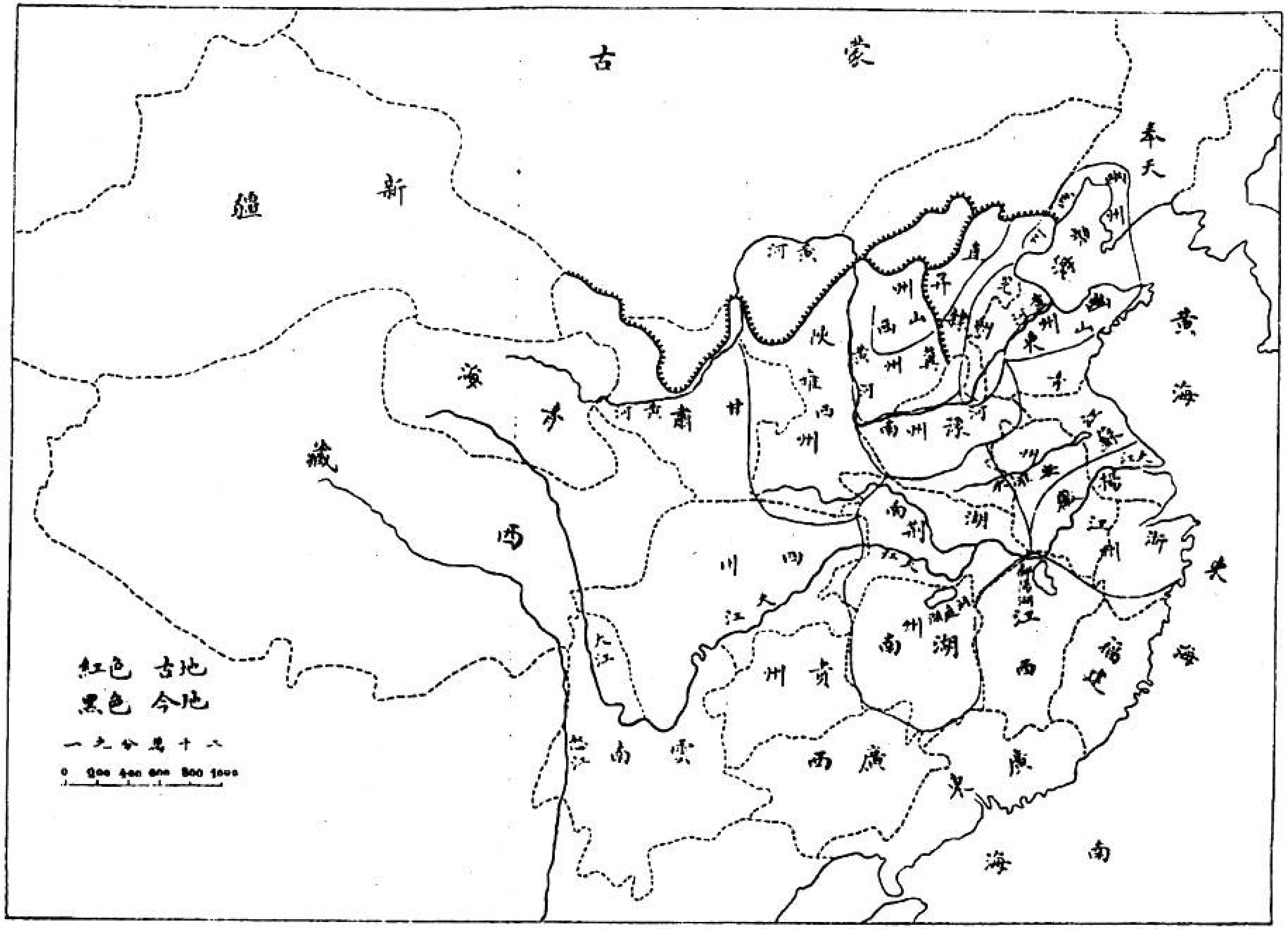




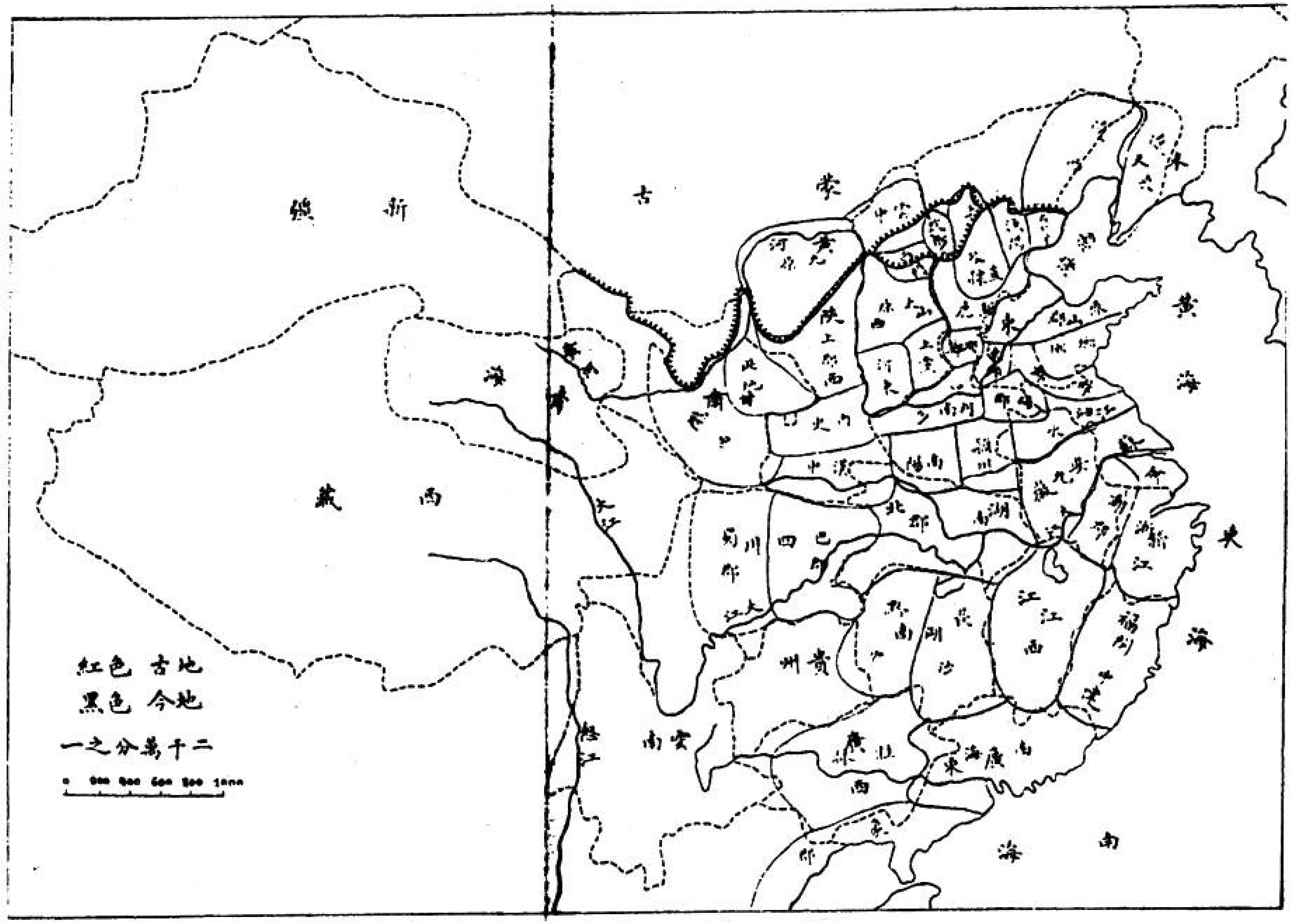
禹時九州區畫圖


新疆
蒙古
西藏
青海
甘肅
四川
雲南
貴州
廣西
廣東
福建
浙江
江西
湖南
湖北
河南
山西
陝西
山東
黃河
黃海
東海
南海
雍州
梁州
荊州
豫州
紅色 古地
黑色 今地
一之分萬十二

職方氏九州區畫圖



秦四十郡區畫圖


新疆
西藏
蒙古
黃海
東海
南海
雲南
貴州
四川
廣東
廣西
福建
浙江
江西
紅色 古地
黑色 今地
二千萬分之一
0 200 400 600 800 1000

論叢

釐定行政區域備考

白月恒

序言　於浪滾星球上劃分界線斜直盤紆釐爲數十國國不能渾淪以治復劃分界線斜直盤紆釐爲數州或數十州此人類自治所必由然亦有標準存乎其間否曰天而已矣巖漿凝而地殼成地殼冷而凸凹生凸者山凸隆起而連亘者山之脈凹者泉注而爲水凹深陷而遼闊者水瀰漫而爲洋洋海山脈之間支分條貫殊源異派而滔滔不息者則大河長江之奔騰於是山河表裏海陸犬牙自成區劃自成流域者不知幾萬年而人類生焉人類初生動植榛狉自謀不暇遑恤土地乃部落合而國家萌諸侯分而天子出封建立而界劃生焉草澤起而貴族亡種族爭而華夷一郡縣創而界劃變焉割據亟而攘奪紛政治腐而統系亂專制甚而界劃淆焉綜覽中國歷史由州而道而省府縣界劃之變更大者十餘次小者數十次伸縮異勢優劣

異形而排測豫定者之本心則萬殊一源莫不欲歸宿於至善此事異旨同之大概也夫分界易治人之道也至善不遷天之理也人與天爲一貫拘於意見則人合乎自然則天也故理曰天理道曰天道傳曰道之大原出於天又曰思知人不可以不知天皆人極則天之義也是故區域定而山離水合者得乎天然之形體者也可見者也區域定而國泰民安者得乎天然之精神者也不可見者也形體與精神合可見不可見者審慎而各適其宜夫然後純乎天而無一毫人欲之私參錯於其間則區域乃一成而不變此所謂、標準在乎天也雖然、果何由而入於天乎是必詳考歷史之往跡選擇其劣點而改革之改革非適再改革之如是者不已歷有年所終必有至善之一日則人,也天矣吾國今日之區域,爲歷史數千年之結果而蕪雜謬戾識者病焉邇來國體變政治革,籌定行政區域問題起,斯始改革歷史劣點之時機乎改革不已將入乎天小子無識莫贊一辭然竊祝禱其前進也爰考中國歷代疆域之改革旁及世界各國區域之規畫用作材料備諸大家之俯

擇。庶區區熱誠。微自慊耳。

禹貢九州

黃帝畫野分州。經土設井。得百里之國萬區。是爲中國。分域之始。歷少昊、顓頊、帝嚳、而至堯舜。尙書載十有二州。分注畢其名曰冀、兗、青、徐、揚、荊、豫、雍、梁、幽、幷、營。而不詳其疆域。至禹平水土。列州爲九。而疆域始得以考焉。考禹九州。冀州爲帝都。所在帝都者。平陽、（今平陽府）蒲阪、（今蒲州府）安邑（今屬解州）禹貢云既修太原。（今太原府）至于岳陽。（山在今平陽府霍州之間）覃懷。（太行山南平地今懷慶府）底績至于衡漳。（山今山西潞安府橫流經河南彰德府而東。復北折入大陸澤。故曰衡漳）恆。（今保定府滋水）衛。（今衛輝府衛水）既從。大陸（今順德府）既作。夾右碣石。（山在今永平府昌黎縣）入于河。（灤河也在今永平府）孔氏曰。冀州三面距河。而當日黃河穿龍門。下逕關。過洛汭。遂東北趨大坯。（山在衛輝府濬縣）會漳水。（彰德府之濁漳水）經大陸。至章武。（天津）入渤海。是冀州之境。三

面界河東沿渤海抵遼東北以太行恆山接聶弼蓋括今直隸山西兩省幷彰德衛輝懷慶三府而於內除天津府河間府冀州之半及大名一府也雄哉王畿也

濟河惟兖州按古濟水出王屋山爲沇水入於河溢爲滎（今河南滎澤縣）東出於陶丘（今曹州府定陶縣）北又東至于荷（今曹州府荷澤縣）又東北會於汶（水出泰安府原山）又北東入于海（與今之黃河入海同道）又曰九河（徒駭、太史、馬頰、釜、胡蘇、簡、潔、鉤盤、鬲津也、並在今天津濟南二府間）既道雷夏（在今濮州）既澤灉（水自河出者）沮（水自濟出者並在濮州附近）會同是兖州以河濟爲境北由今天津府橫斷河間府冀州括有武定濟南東昌曹州大名五府及開封府北境之一片蕩蕩平原也

海岱惟青州按海渤海也岱泰山山脈之由泰安府東南趨瑯琊台者又曰嵎夷（堯典曰宅嵎夷）其爲最東地可知按今登州頭與老鐵山間有廟羣島爲連珠形竊疑當時有地頸相連故古青州轄至遼東）既略濰淄（二水並源

出泰山北流青萊二府境）其道是青州之境南怨泰山脈北抱渤海灣括今登萊青三府金復蓋三州而有山環水繞之勝也

海岱及淮惟徐州按海黃海也淮發源今河南桐柏山東流經安徽江蘇北境而注黃海又云淮沂（出沂州府南流至江蘇海州入淮）其乂蒙（今沂州府蒙陰縣）羽（山在海州北境）其藝大野（今鉅野縣附近梁山濼昭陽湖一帶）既豬東原（今泰安府東平州）底平嶧陽（今兗州府嶧縣）孤桐泗濱（古泗水南流至今泗水入淮）浮磬（今鳳陽靈壁縣猶出浮磬）淮夷蠙珠曁魚顧淮夷在何處詩曰率彼淮浦省此徐土是淮夷在徐州也又曰江漢浮浮武夫滔滔匪安匪遊淮夷來求是淮夷又近江漢也（今大別山脈即淮與江漢分水嶺形勢如繪）是徐州之境盡括全淮流域今河南之光汝陳安徽之泗鳳潁蘇州之徐海淮山東之泰兗沂而爲一州者也

按此與近日所提議之淮北分省形勢同。

淮海惟揚州淮指其南岸而言海則東海南海也又云彭蠡（鄱陽湖凡湖之

上游贛江流域均括在內）既豬三江（一云大江松江婁江一云中江在蕪湖附近已湮合大江浙江爲三江總之皆今江南徽蘇浙三省）既入震澤（一太湖）底定島夷（當指琉球臺島言）卉服其南界西界俱不明瞭然戰國策蔡澤云吳起爲吳南收揚越南越列傳云秦已幷天下略定揚越置桂林南海象郡韓退之鱷魚文指潮州爲揚州之近地是揚州南界抵南海夾西界以豫荊界參考則以大別山脈與豫分界以蘄黃與五嶺與荊分界是揚州之境自大江以南括皖蘇贛浙閩廣越南嶺海一帶之地也

荊及衡陽惟荊州荊山在襄陽府南漳縣西北八十里其脈西起巴山東接大別漢水流其北麓衡陽則衡山以南南嶺一帶之地又云江（下三峽過洞庭而北上）漢（出鄖襄而南下）朝宗于海（江漢合而東南趨）九江（沅、漸、瀟、辰、溆、酉、湘、資、澧所匯之洞庭湖而沅之上源爲武陵山脈與苗嶺之巢點而湘江又源於嶺南）孔殷沱（自江出者）潛（自漢出者）既道雲（江北之澤）土夢（江南之澤）作乂是荊州之境南括洞庭之上源北截漢水

於荊山斷江水於三峽東抵彭蠡之西蓋適當今日湖南湖北兩省而兼有貴州之銅仁鎮遠二府者也

荊河惟豫州河自潼關東折過洛汭而北趨而濟水乃自滎澤橫斷南出東流入荷澤（曹州）餘波被孟豬（在今歸德府睢陽縣東北）故下云導菏澤被孟豬又云伊洛瀍澗既入于河洛水出今商州元扈嶺而神禹導之於熊耳山伊瀍澗三水並在今河南府境內且今河南省之淮水流域若陳州汝甯光州當日均屬之徐州所謂海岱及淮惟徐州也而荊山在襄陽府西連巫山東接大別然則豫州之境固自荊山西北接商於因潼關以抵河東循大別山北向方城嵩嶽因滎澤接濟水南岸以東趨蓋括開封歸德曹州三府之在濟水南岸者西南則包河南府陝州南陽府及襄陽府鄖陽府之北半也

華陽黑水惟梁州華陽今華山之陽也黑水蓋指今喀拉烏蘇河之出西藏喀木部南折入雲南至緬甸入南海一段而言顧當日南界能抵緬甸乎按堯典曰宅南交是其轄境已及交阯周時越裳氏來朝是其聲威亦及南越禹貢導

川篇云導黑水至於三危入于南海固明明及於今之緬甸矣蓋今日緬甸固括於古時交趾之中也又云岷（山屬四川松潘廳）嶓（山屬陝西漢中府）既藝沱（江之支流）潛（漢之支流）既道蔡（山在四川雅州府東）蒙（山在雅州名山縣西）旅平和（水在雅州滎經縣北即今青衣江）夷（和夷夷名）底績西傾（山在甘肅洮州）因桓（水在四川階州西南即今白水江）是來浮于潛逾于沔（正義曰泉始出山爲漾水東西流爲沔水至漢中東行爲漢水故沔縣在今漢中府城西）入于渭（自漢北過褒嶺蓋入雍州境矣）亂于河是梁州之境由今華山西循褒嶺西傾斷今四川西界抵怒江而南至緬甸東山武關及巴山與豫界復以武陵山脈與荊界蓋由東西兩漢水之上游括四川全省喀木東部而雲貴緬甸胥在勢力範圍之中矣黑水西河惟雍州西河者黃河自河套而南分山陝兩省之界者也黑水指喀拉烏蘇河自後藏發源入前藏至喀木部一段而言又云弱水（今之張掖水繞合黎山入居延海者）既西涇（水出甘肅六盤山經慶陽邠州西安府注

渭。）屬渭。汭。漆沮。（並南注渭者也）既從澧水。（北注渭者也）攸同。荊。（山在西安富平）岐。（山在鳳陽岐縣）既旅。終南。惇物。（秦嶺）至于鳥鼠。（山在甘肅渭源縣）原隰。底績至于豬野。（在涼州府東北）三危。（康衛藏）既宅。三苗丕敘。浮于積石。（山在今青海東部）至于龍門。（山在陝西韓城）西河。會于渭汭。織皮崑崙。（山在新疆省南部中國人種自西來崑崙不啻故鄉也）析支。（黨項吐谷渾之地即青海東南部）渠搜。（今俄領費爾干省裴矩西域圖記鏺汗國都葱嶺之西五百餘里古渠搜國也）西戎既敘。是雍州之境。由西河。循秦嶺。鳥鼠。抵積石。過青海。至黑水。西極大宛。括崑崙之墟。以至居延海。黃河套之地。蓋併包陝甘青海及西藏新疆之間。遊及俄領中亞。而於內除東西兩漢。水上源之流域者也。

右禹貢九州雍州最大。次揚。次梁。次荊。次徐。次冀。次豫。而青最小。夫雍。揚。梁。西南邊關。非政令之所及。即荊。徐。及冀之東北。亦戎夷雜處。不奉正朔。幅幀所及。被以州名。若豫。兗。青。適當中原。政教之地。疆域狹小。有由來矣。獨是其。

分界均以名山大川川則河濟淮山則岱荊華陽衡陽因天然之流峙爲政治之界劃清晰而不可移易民俗亦每以是分也此釐定區域之可以奉爲法則者也

職方九州

自禹平水土東海西沙朔南尤稱廣遠湯有天下肆廣九有而莫詳其封疆周興諸侯尙千六百國東齊北燕西秦南楚其幅員不出今日內地十八省而九州之名見於職方氏者曰揚荊豫青兗雍幽冀幷可得而知焉考周九州東南曰揚州其山鎭曰會稽（在浙江紹興府城東南爲仙霞嶺山脈之北端）其藪澤曰具區（太湖）其川三江（揚子江中江浙江）其浸五湖（丹陽石臼固城南漪裘南幷在太平甯國江甯三府間）是周時揚州之境係自今鄱陽湖以下跨大江兩岸兼有浙江流域者也何以知之當時封建諸侯南極吳越吳今蘇州越今紹興紹興以南政令弗及焉不然者由浙抵嶺若金華天台雁蕩仙霞武夷名山多矣胡皆棄而不取取不甚高之會稽爲山鎭哉蓋化外視

之矣。

正南曰荊州其山鎭曰衡山(在湖南衡州府)其澤藪曰雲夢(江南曰雲江北曰夢)其川江漢(江經洞庭而北上漢出褒鄖而南下)其浸潁湛(潁水發源河南登封縣陽乾山至安徽潁州府入淮湛水出河南汝州魚齒山經葉縣北下流入汝水)按周禮鄭註謂潁水宜屬豫州在此非也然經文明明言之鄭說固不盡然按今河南由桐柏山而北接方城嵩嶽虎牢其西爲高原伊洛瀍澗流域宜屬豫其東南爲平原淮水流域宜屬徐前章禹貢九州考已言徐州兼全淮流域而有之而禹貢豫州雖無兼潁水流域之明文是潁固難言其爲豫也而周時易徐爲青無所謂徐戰國時荊楚之境北及陳蔡蓋循唐河上游而及汝潁亦勢之順者也然則謂荊州北括潁湛因經解經固當不謬是荊州之境括今湖廣兼及汝甯陳州兩府之境者也

河南曰豫州其山鎭曰華山(在今陝西華陰縣)其澤藪曰圃田(在今開封府中牟縣北)其川滎雒(滎或以爲滎澤誤矣滎瀆今之汴水雒水出陝西

商州冢嶺山。東流至今河南府入河） 其浸波溠。（波水出河南魯山縣西北欲馬嶺。流入汝水。溠水出湖北德安府黃山。流入溳水） 周禮。鄭註。謂溠宜屬荊州。今從之。是豫州之境。固自秦嶺東端之華山。潼關。東循黃河南岸而括今開封府。河南府。陝州。汝州者也。

正東曰青州。其山鎭曰沂山。（在泰山東南沂州府北）其澤藪曰望諸。（在河南歸德府） 其川淮泗。（淮出河南桐柏山東流皖蘇北境泗水出山東兗州府南流至安徽泗州入淮） 其浸沂沭。（水出沂州府艾山南入淮）沭（水出沂州府城東北南流東折入黃海） 是周時。青州。之境。與禹時。青州。之境。迥異。禹時。青州。據今山東半島之北。周時。青州。則全不據之。而適有禹時。徐州。之域。蓋由山東之沂州。兗州二府。括江蘇。安徽北部。淮水流域之一帶平原也。是周時。固移。青於徐。而易徐。爲青也。

河東曰兗州。其山鎭曰岱山。（泰山）其澤藪曰大野。（在曹州府鉅野縣附近）其川河濟。（黃河濟水）其浸盧維。鄭註。謂。當爲雷雍。禹貢云雷夏。（在濮州附

近）既澤雍（自河出者）沮會同是周時兗州之境與禹時同自天津府河間府冀州之境括武定府濟南府東昌府太名府及曹州府之半者也

正西曰雍州其山鎮曰嶽山（吳嶽也在陝西隴州南）其澤藪曰弦蒲（在隴州西四十里）其川涇（水出甘肅平涼府幷頭山流至西安入渭）汭（水出弦蒲藪流至邠州長武合于涇）其浸渭（水出甘肅鳥鼠山流行秦嶺之北麓東入河）洛（係北洛水出陝西延安府西北白於山東南流至同州府入渭）竊按西周土地豳岐豐鎬盡在關中而涇陽以北獫狁所居汧渭以西犬戎所竄見於經傳班班可考至後數百年秦人伐蜀且須路闢金牛則當日王畿之地限於隴坂以東秦嶺內外渭水流域可得而知也雖牧野誓師曾備蜀濮羌髳之國而穆王八駿且登羣玉之山恐統治實權已若風馬牛之非能相及職方氏不設梁州說者謂合梁於雍豈知雍且縮小遑論乎梁是雍州之境僅有今之西安府鳳翔府同州府興安府漢中府延安府慶陽府涇州邠州乾州等地也

東北曰幽州。其山鎭曰醫無閭。(在奉天錦州府)其澤曰貕養。(在山東登州府萊陽縣東)其川河泲。(黃河濟水)其浸菑時。(菑水出山東萊蕪縣東原山至青州府入渤海)時(水出青州府臨淄縣西合小青河入海)二水並在今青州府。按古時遼東與山東半島其地勢若相連屬而與直隸內地轉若隔閡者何哉。蓋當時太行恆山之脈東走至碣石已入於海而碣石左右若灤州遵化若錦州新民等渤海北岸平原尚未發現故交通少阻而遼東半島登州頭轉有一氣啣接之勢故古之青州轄至遼東至明之山東尚屬及遼東者沿舊俗也。然則周幽州之境果何屬乎。當自今遵化州與冀州接界循渤海北岸由永平府出山海關經醫無閭山之麓繞轉遼東灣東岸括今錦州新民遼陽州海州蓋州復州金州渡廟列島入齊時流域之登萊青三府循渤海南岸抵濟水與九河相望所謂其川河濟者蓋已逼武定而望天津矣是幽州之域幾繞渤海一周而實兼禹貢青州之域也。

河內曰冀州。其山鎭曰霍山。(在山西省霍州)其澤藪曰楊紆。(水經注大陸

澤一名楊紆藪）其川漳（清漳濁漳並出潞安府東流入彰德府復北注大陸澤）其浸汾（水出太原府之管涔山南流至絳州入黃河）潞（即今直隸之白河至天津入海者）是冀州之境自太原以西之汾水流域東折爲漳水流域北折爲白河流域相其地段恰成冂字形蓋自山西循黃河之西岸爲長形即汾州府平陽府隰州霍州絳州蒲州是也復折而循河之北岸作長形即沁州澤州府潞安府遼州懷慶府衛輝府是也更折而循河及渤海之西岸作長形即彰德府廣平府順德府及冀州河間府天津府之半以至順天府之東境是也審其形狀非冂字而何

正北曰幷州其山鎭曰恆山（在大同府）其澤藪曰昭餘祁（在山西太原府祁縣東七里）其川滹沱（水出山西代州東北太戲山流經平定州正定府趙州深州至天津入河）嘔夷（一名唐河出山西大同府靈邱縣西北至保定府注豬龍河）其浸淶（出易州廣昌縣一名拒馬河下流合於易水）易（水出易州向東南流注豬龍河）是幷州之境跨山西直隸兩省南滹沱而北

桑乾內包太行恆山之脊北接陰山之麓為冀州三面所環抱蓋自山西忻州太原府代州平定州至直隸正定府保定府易州順天府宣化府以抵大同府為長方面積者也

右周九州冀幷幽雍豫兗六州均屬黃河流域青屬淮水流域惟荊揚屬大江流域而南亦僅抵南嶺可見當日中原只在北部而秦楚吳越皆屬蠻夷大江以南幾為聲教所不及又禹貢無幷幽職方無梁徐者人謂周合梁徐於雍青分冀野為幽幷實不盡然蓋當時之梁等於化外所謂合於雍者空名耳而移青於徐即易徐為青周之青即夏之徐適非合也若幽州之境直由渤海北岸繞其東及南而望其西幾環之一周形似玦是疆域之奇創者蓋幽兼禹貢青州全域而並割冀之少部分者也若幷則誠分於冀者也至每州必明定其川與浸者所以全其交通而便其農田水利也蓋如是則風俗同而不擾利益同而不爭此釐定區域者可奉以法者也

秦四十郡

秦起滅六國。築長城。北逐匈奴。南平百越。廢封建。置郡縣。謀統一。厥畧偉矣。當時內設三十六郡。嶺南四郡。合四十郡。以今地槪畧配之。直隸得六郡。邯鄲上谷漁陽鉅鹿遼西右北平陝西得四郡。內史上郡九原漢中山西得六郡。河東上黨太原代郡雁門雲中甘肅得二郡。北地隴西山東得四郡。東郡齊郡薛郡瑯琊河南得三郡。三川穎川南陽湖廣得三郡。南郡長沙黔中江蘇安徽江西浙江四省得五郡。碭郡泗水九江鄣郡會稽四川得二郡。巴郡蜀郡嶺南得四郡。閩中南海桂林象郡計黃河流域得二十六郡。長江流域得十郡。珠江流域得四郡。是當時中國北部人烟稠密。南服遜焉。可得而知也。考秦四十郡。

內史郡。當今陝西省西安府。鳳翔府。同州府。商州。乾州。邠州。秦都咸陽。此其畿內也。疆域。秦嶺橫其南。商雒擁其東。隴坻繞其北。西岐梁。龍門之脈。連絡於其北。渭水。灞。漆。沮。涇。洛。諸水東注黃海。東潼關。西散關。東南武關。皆要隘也。其地平原。膴膴。其形東西寬。南北狹。為長方形。

三川郡。當今河南省之河南府。開封府。懷慶府。衛輝府。鄭州。汝州。陝州。郡治洛陽。周故郡也。疆域。西倚潼關。南憑伏牛。北緣太行。中據熊耳。嵩嶽。虎牢之險。東

陡落為平原黃河橫貫於其中歷底柱孟津洛汭大伾以趨洚水其形橫長西仄而東漸寬狀類履

河東郡當今山西省平陽府蒲州府解州絳州霍州隰州郡治安邑故魏都也疆域東敝太岳北據霍山黃河繞其西及南汾水擕澮水西流注之而南部兼有鹽池之勝其地勢低其形方

上黨郡當今山西省潞安府澤州府沁州遼州郡治壺關縣在今潞安府城東南疆域據太行山之脊中包天井壺口之險西阻太岳東據長城之南端漳水東流沁水南流其地勢高亢其形斜方

太原郡當今太原府汾州府甯武府代州忻州保德州郡治晉陽趙故都也疆域西臨黃河東抵長城太行連枝兩山脈駢列於中東五台山西岢嵐山俱高入雲際滹沱曲折以東注汾水蜿蜒而南流其地勢高平相間其形方 一

代郡當今山西省大同府北及直隸省宣化府之蔚州並懷安萬全縣境疆域恆山盤結於南陰山綿亘於北西望洪濤之山東扼飛狐之險桑乾河橫貫其

中其地勢高亢其形內外長城兩弓相向近橢圓形

雁門郡當今太原府代州以北大同府南境之應州渾源州並朔州府皆是其地疆域據內閣之長城跨雁門句注之險分滹沱桑乾汾水之上源其地勢高其形長

雲中郡當今山西省大同府西北朔州府北境及歸綏十廳之地疆域黃河廻其西長城跨其南陰山擁其北而支脈南下爲武州山爲洪濤山遮與太行連枝山脈接圖爾根河烏蘭木倫河西流入黃河御河東洋河南流注桑乾其地勢高平其形扁方

九原郡當今陝西省黃河套鄂爾多斯旗牧地並河套北唐三受降城之地而有之疆域黃河繞其三而南依長城陰山護其北而六盤山餘脈擁其南其地勢平坦其形西圓東尖似橫匏

上郡當今陝西延安府榆林府綏德州鄜州疆域北阻長城東帶黃河西依子午山脈南據龍門北洛水縱貫其中央其地勢高亢其形南狹而北寬

北地郡、當今甘肅省慶陽府、平涼府、甯夏府、涇州、固原州、化平川廳。郡治義渠、慶陽正甯州也。疆域賀蘭山、長城繞其西北、關山橫其西南、橋山列其東北、六槃山蜿蜒於其中、黃河北帶、涇水東縈、其地勢高亢、其形則正甯、平羅為兩歧、平涼為直角、若磬折。

隴西郡、當今甘肅省蘭州府、鞏昌府、秦州、階州及漢中府之鳳縣。郡治狄道州。屬今蘭州府。疆域岷、武都、嶓冢諸山峙其南、秦嶺隴坂鬱其東、西傾鳥鼠列其西。黃河北流、嘉陵江南流、渭水東流。其地勢高亢。其形近勾股。惟階州南突。

潁川郡、當今河南省開封府之南境及陳州府、汝甯府、許州、汝州、光州。郡治陽翟、故韓都也。疆域西倚方城、嵩嶽之脈、南望冥阸之險、淮擁洪河、汝水流其南、潁擁賈魯河、沙河、潩河流其北、與東北二面接觸、成大平原、其形若正方、惟缺東北角、

南陽郡、當今河南省南陽府及湖北省襄陽府、郡治宛、即今南陽府治南陽縣。疆域北屏伏牛、西望武關、南抵荊山、東依桐柏、自河南下、漢水東趨、其地勢漢

水之涯爲平原其形方

碭郡當今河南省歸德府及山東省濟甯東平二州並江蘇省徐州府之西境安徽省潁州府之亳州皆是其境郡治碭卽碭山縣疆域當日西北距濟南望潁川東北低窪爲昭陽獨山南旺諸湖中部爲邱豐沛爲斜坡所以渦澮睢汴流向東南合爲豫蘇皖四省之交界適成一大平原其形南北寬東西狹惟北尖若圭

邯鄲郡當今直隸省廣平府及河南省彰德府郡治邯鄲故趙都也疆域太行踞其西北漳水浸其東南臨洺關亘其中滏陽河北流注大陸澤其地勢平坦其形方而東北伸出

上谷郡當今直隸省保定府河間府順天府之南境西境及宣化府境並易州定州皆是其境疆域長城關其首太行恆山拊其背而困輪磅礴北接陰山有紫荊倒馬居庸獨石諸關之險有抱陽五廻玉泉雞鳴諸山之勝豬龍河東流滙爲三角四角淀子牙河北上桑乾河南下其地勢西北高而東南平其形斜

長而參差

鉅鹿郡當今直隸順德府正定府趙州深州冀州天津及山東臨清州郡治鉅鹿縣屬順德疆域西倚太行東臨渤海古爲九河之故道今爲滹沱漳衛之灌域大陸甯晉泊水淵渟於其中其地勢莽平其形則正定天津兩角岐出深州凹入南境凹狀若半月

漁陽郡當今順天府東路廳疆域前臨渤海後倚長城太行山脈自西北而東趨爲白河薊運河之灌域其地勢北高亢南平原其形長方而獨右口北突若凸字

右北平郡當今永平府遵化州疆域渤海由南境面東北趨遼東灣長城由北境而東南趨山海關盧龍山脈横其北碣石山峙其東灤水灌其中其地勢北高亢南平原其形西凹東仄若傾甌

遼西郡當今直隸省承德府朝陽府赤峰州內蒙古科爾沁奉天省錦州府新民府昌圖府西境及法庫廳蓋遼水發源直隸白岔自東過內蒙古入奉天省

遼源州南折經奉天府城西至營口入遼東灣在遼水西者爲遼西郡在遼水東者爲遼東郡遼西疆域長城迴其南遼水繞其東及北七老圖嶺橫其西北遼東灣遶其東南松嶺及盧龍山脈東走爲醫無閭山老哈河北注大小凌河稠柳河南流其地勢西北高東南平其形斜長而近橢圓

遼東郡當今奉天省之奉天府海龍府興京府鳳凰廳海州復州金州疆域西抱遼水東倚長白有摩天嶺千山之高峰有旅順口大連灣之要港黃海渤海環其西南松花江遶護其西北其地勢高平相間其形斜長

東郡當今直隷省大名府及山東省曹州府東昌府濟南府之西境郡治濮陽故衛都也疆域在當日則東南臨濟北逼九河今則黃河橫截其南運河縱貫其東衛河曲繞其西其地勢莽平其形近三角

齊郡當今山東青州府登州府萊州府武定府及濟南府境郡治臨淄故齊都也疆域南憑泰山勞山兩脈北臨渤海濰淄瀰徒駭馬頰大清諸河平行北注若半徑之向圓心其地勢西北平而東南高其形北抱渤海如半圓

瑯琊郡當今山東省兗州府沂州府及青州府南境並膠州皆是其境疆域西據陪尾東面黃海泰山東盤紆域中東南走為瑯琊台再東拱抱而成膠州灣其地勢高亢其形若勾股

薛郡當今山東兗州府東南至江蘇省海州一帶是其境疆域北倚太山東底於海橫斷泗水上游流水下游鄒嶧峙其北青伊碩項諸湖渟其東其地勢低窪其形東抱瑯琊郡迤邐而斜長

泗水郡當今江蘇省徐州府淮安府安徽省鳳陽府泗州疆域南踦大別之尾東濱黃海之涯北肩微山昭陽諸湖西接潁川平原淮水橫貫其南泗沂縱流其東其地勢平衍其形橫長東北凹處抱薛郡

漢中郡當今陝西省漢中府興安府及湖北省鄖陽府疆域北緣秦嶺以揖商雒南循巴山以望巫峽西首嶓冢東足荊山漢水汪洋流貫於其中其地高亢其形斜長

巴郡當今四川省保寧府順慶府綏定府夔州府忠州重慶府瀘州郡治巴故

巴國也。疆域。米倉巴山之脈。由北境東行。南折爲巫山。接武陵山脈。而烏蒙山。脈。又横其南。西倚劍閣。東扼三峽。大江横貫其中央。巴水。擕渠水以南注。其勢高亢。其形長方而東出兩歧。

蜀郡。當今四川省成都府。龍安府。潼川府。嘉定府。雅州府。資州。茂州。邛州。敍州。府。及保甯府之劍州以西。皆是。即故蜀國也。疆域北以岷山武都。窺秦隴。西以大雪山脈。接羌番。大江東流。岷江。擕沱。大渡。青衣等江。南注。武擔。劍閣。峨眉。朱。提。諸山。環繞四境。而中闢成都一片平原。其形長方。

九江郡。當今安徽省鳳陽府。廬州府。滁州。和州。安慶府。江蘇省淮安府。揚州府。及江西全省。皆是。郡治壽春。因楚都也。疆域。分兩大段。北段介江淮之間而東。至海。南段。括贛江流域而南至嶺。南有羅霄。大庾。武夷諸山。繞之。北有天柱。排。東。廬。盤諸山。蟠之。而鄱陽湖。適渟於其中。其勢南多平原。北多山地。其形若紡錘。湖口縣。適當其中腰。

鄣郡。當今安徽省太平府。甯國府。徽州府。池州府。廣德州。及江蘇省之江甯府。

浙江省湖州府嚴州府皆是其地郡治鄣今湖州府長興縣西南有故鄣城疆域西北依大江東南接衢港浙江仙霞黟山之脈南走為率山大寒嶺北走為天目三茅峰青弋江昌江新安江趨向三面恰如三角中部之高可知矣其地勢惟湖州一帶平原其形成等邊斜方

會稽郡當今蘇州府常州府鎮江府松江府又浙江省內諸府皆是其境疆域北首大江東拱東海仙霞嶺繞其西及南北部多山南部多水歐溫浙嶼黃浦諸江注於東金華雁蕩括蒼天台諸山峙其南北低平南高亢其形長圓而與淞錢塘江岸俱凹入作張口狀鏊角嘴揚子角歧頭角三尖相應似蟹螯

南郡除鄖陽襄陽外括湖北全部而有之疆域西極巫山北負大別南距幕阜東望皖濟江漢合流諸湖迴接其地勢四面俱高中為盜地所以衆水叢注於武漢荊州之一隅其形扁方惟西南施州突出

長沙郡當今湖南省長沙府岳州府衡州府永州府寶慶府郴州桂陽州至廣東省之連州皆是郡治湘今長沙府附郭長沙縣也疆域東據羅霄山脈西倚

雲峰山脈南跨五嶺北戴洞庭中孕衡山湘資二水並流北注其地勢則洞庭附近爲低原餘俱高亢形近長圓

黔中郡當今湖南省辰州府常德府澧州永順府沅州府永綏廳乾州廳晃州廳靖州及貴州省鎮遠府銅仁府思南府疆域東南據雪峰山脈西北據武陵山脈南抵苗嶺北薄洞庭之濱爲全沅之流域而北帶澧江其地勢惟北端低平餘俱高亢其形斜長

閩中郡今福建全省皆是郡治侯官今福州府附郭縣疆域東依東海西界武夷山脈北横楓嶺山脈南跨梁野山脈佛嶺則棉亘於中央閩江迴其北九龍灘其南汀江南流入潮州其地勢山多而田少其形近橢圓而斜

南海郡當今廣東省之廣州府肇慶府南雄州韶州府潮州府惠州府及高州府之北境並廣西省平樂府東境梧州府東南境皆是其地郡治番禺今廣州府附郭縣疆域南海攤其南五嶺聳其北大藤峽峙其西羅浮山拂其東西江會北東二江爲珠江盤紆境內汀江南流注潮州其地勢珠江口附近爲大低

原餘多山地其形若橫了

桂林郡除平樂東境梧州府南境及鬱林州盡括廣西全省而有之疆域勾漏山擁其南越城嶺橫其北猺山屹其東盤江界其西北南鬱江中潯江東桂江會爲西江黎峒山脈瀰漫域內其地勢高亢其形近三角

象郡當今廣東省雷州府廉州府欽州高州府之南境及廣西省鬱林州並安南州郡皆是疆域北環勾漏山脈西接安南山脈中抱東京灣雷州半島出其東安南陸地拱其西廉江欽江明江富良江環而注入東京灣其地勢東京爲平原餘爲山地其形若玦

右秦四十郡以今十八省較之多奉天安南而少甘川西部貴州大半雲南全省就北部之郡以與今日之省較或析省爲三四五六而每郡當二三府或四五府不失之大不失之小無鞭長莫及之憂有易相團結之勢至劃境多本之山水及地勢高低尤足以便交通同風俗洵爲定區域所宜取法者也

雜俎

內編

中華全國鐵路協會與孫中山先生商榷全國路線書

先生籌定全國路線三條。本會同人公同研究。竊仰先生遠猷碩畫。爲國防殖民計者至周。誠今日交通最亟之偉策。同人紉服无已。然本會對於全國鐵路。亦不揣謭陋。兼取世界觀念而定方針。謹就正於先生。以備參考之一助。茲將先生所定三大路線及本會假定兩大路線商榷於左。幸垂教焉。

按下開三線說明

甲　南路起點於南海。由廣東而廣西貴州。走雲南四川間。通入西藏。繞至天山之南。

乙　中路起點於揚子江口。由江蘇而安徽。而河南。而陝西甘肅。超新疆而迄於伊犁。

丙　北路起點於秦皇島繞遼東折入蒙古直穿外蒙以達於烏梁海

三線之優點

一　地理　我國南北幹線已有規畫而東西幹線尚付闕如有此三線全國即可聯絡爲一

二　種族　三路皆綿線斜行包括西北兩部五族交通種族易於同化

三　殖民　西北交通可實行東南移民政策且交通便則資本家自成願投資勞働家遠出備力尤收無形殖民之效

四　海道　三路綿綫其起點皆得獨立出海之口可補原有鐵路多平行線而無獨立出海者之缺且水陸運輸易於聯絡

三綫之研究

一　三路終點於水或陸之連絡如何　鐵路宜與他航線或路綫連絡今三線東端起點均與航線聯絡而西端終點應籌出路否

二　三路終點於形勢扼要如何　西北西南逼近他國其勢力侵注之點

究在何處我所定之終點於國防實業上能占優勢否。

三　三路於世界交通上之價値如何。　三路於全國交通自是極有價値然於世界交通上未審何若近頃俄人已發起一縮短歐亞交通之新路此節應注意否。

本會假定兩大路綫

按下開兩綫說明。

甲　中路由江蘇江北起點經開封、西安、蘭州、哈密、天山南路、喀什噶爾出境接帕米爾克什米爾過阿富汗之喀布爾、俾勒特越波斯之馬什得黑蘭入東土耳其小亞細亞以達君士擔丁。

乙　北路由北京起點經綏遠城、烏蘭諾爾、烏里雅蘇臺、塔爾巴哈台出境至宰桑泊沿額齊斯河[illegible]木斯克車站接西伯利亞鐵路。

甲綫說明

一　主旨　此路爲歐亞陸路交通之最新最短綫由吾國發起必得各國

之歡迎且可證明吾國開放門戶之眞意使各國共同增加經濟上之關係可藉此以維係和平

二 形勢 此綫取勢在與溫帶平行並對美洲巴拿馬運河縮短歐亞水陸交通以佔全球東西形勢之優點

三 外交 藉德人有意於西亞細亞伸張導線以變動外交上均勢之局面

乙綫說明

一 主旨 此路亦爲歐亞交通之縮短綫較之上綫更有聯絡國都之主要作用如洮南爲果能合用應由該處再造一路經朝陽入東蒙而入張家口與此綫聯絡

二 形勢 烏里雅蘇台或塔城可經營爲重鎭以控馭全蒙首都勢力可以斜行貫串西北

三 外交 既爲世界交通綫可誘起各國共同關係不至爲一國所專伺

甲乙綫總說明

一　教化　有直接輸入西方文明之引導綫可毋須俟東南傳播地方較易于開化

二　寔業　歐亞商務交通機關由我操縱漸次可伸張勢力

要之二十世紀之中華必雄飛於宇內無可疑也二十世紀之全球漸大同而進化理固然也先生所定三大路綫爲固圉破荒之偉舉本會假定兩大路綫爲全球大同之起點雖本會不敢必其無障礙其持積極主義固與先生同也此後吾新中華民國是否先以固圉破荒植其基抑直隨世界大同而爭演進爲建設時期所應研究吾國專制數千年外交失敗國勢不振久矣欲以武力而雄六洲河淸難俟値此共和締造惟以極敏穩之手腕達偉博之眼光宏其遠謨庶收奇效故本會所定兩大路綫藉鐵路政策而聯通世界主義卽此旨也況此策行而全國鐵路由國家計畫建築可免富豪壟斷活動社會經濟又民生之權輿猶是先生旨趣也至金融之貫輸寔業之企引以及與各國聯絡

進行緩急先後之序。策書籌備。尙待研求。先生卅咨訓誨。同人所願也。

西山遊記

袁綠慶

太行山脉。由晉而豫。蜿蜒千里。達於幽州。西山聳峙。林巒幽邃。佛寺莊嚴。爲京華冠。余涸跡太學。已歷三稔。每登陶然。山色媚人。欲探其勝。因事未果。客歲武昌起義。僑居申浦。常引爲憾。民國成立。航海入都。將償斯願。適靑年會約往避暑。同行者張君澄齋。程君鳳笙。蕭君叔綱。劉君憶隆。李君無邪。

七月十號晨起。驅車出西直門。渡高粱橋。綠樹成陰。一灣流水。天然圖畫。遠勝丹靑。約二里許。垂楊深處。紅牆繚繞。詢諸御者。曰大佛寺。又五里許。有古刹一。相距半里。命車稍待。程君往探。余隨之行。得石碑一。其文略云。（西直門外五里許。有毀吾村。村有松泉寺。明嘉靖年建。後廢。乾隆二十七年。僧湛恆重葺之云云）夫乾隆迄今。纔二百餘載耳。垣墻傾圮。佛像無存。細雨蒼涼。頓觸滄桑之感。西風蕭瑟。驟興禾黍之悲也。驅車前行。約七里許。西山爽氣。撲人眉宇。萬瓦鱗次。遠樹含烟。山色有無中。嵌一塔。若隱若顯。愈增其媚。出城風景。莫出其

右約十二里。入海淀境。太平小辛。次第經過。有淺湖一。廣約里許。街衢擁塞。闤闠林立。過龍鴻橋。萬壽翠峯。峙於面前。其南二寺。左曰恩佑。雍正爲康熙建也。右曰恩慕。乾隆爲太后建也。僅賸二門。餘均傾陷。瓦礫滿地。破牆界之。有石碑一。曰暢春園。始知海淀暢春之故址也。約數步外。有恭王園。圍墻廣闊。砌以碎石。渡紅河橋。慶王園在其南。總統園在其北。花木掩映。助遊人興。又北有扇子河。荷葉田田。淸香撲鼻。玉泉香山。遠淡於雲。又北有一畝園。規模甚窄。名副其實。由此而西。道路崎嶇。易車而驢。繞玉泉麓。香山繼之。山中風景。領略殆盡。十一點鐘。逅見古柏叢中。紅牆掩映。即臥佛寺也。進山門後。有圓池一。石橋架之。金魚千尾。立橋中觀。有濠濮想。二門有扁。曰十方普覺寺。至正殿畔。有二碑立。一爲雍正。一爲乾隆。雍正碑文。敘述頗詳。其文略云（西山壽安。有唐時古剎。以窣堵波爲門。泉石淸幽。層巖夾峙。爲入山第二勝境。唐名兜率。後曰昭孚。曰洪慶。曰永安。寔一寺也。中有旃檀香佛二。相傳唐貞觀中造。其一則後人範銅爲之。皆作偃臥相。橫俗稱臥佛。歲久頹圮。和碩怡親王。以無柵悉檀。尼工修建。

嗣之弭敗民計弭曉纖之拾貲葺治於是琳宮梵宇爲西山蘭若之冠工竣命無閟永覺禪師超盛往主法席賜名曰十方普覺寺云云） 再至後殿有臥佛一唐貞觀物余莫能決詢諸老僧亦不可辨由側門入乃夏令會祖地同來諸人居於一室頗相得也由西院入假山一座泉聲活活佛殿一間殿基甚固山石砌成高約丈餘晚登後山峰巒夾峙連綿不絕落日銜山碧苔繡地對而而觀烟雲瀰漫掩映村莊旁有一童牽驢而下風景絕佳夕宿於寺

十一午後偶出山門相距不遠有蘭若一曰廣碧觀捬門而入有石碑一光緒年立其文略云（京西壽安山廣碧觀正殿五間東西配殿六間瓦片全行脫落劉淨乃重修之云云） 詢諸住持斯觀緣起亦不能答余遂歸寺二句鐘後隨青、年、會、友、至、碧、雲、寺相距三里途中所歷周倉廟一惠郡王寢園一數小山莊別無風景進山門後有石橋一橋下流泉與碎石擊作錚鏦聲渡石橋後登二石級牆旁有泉其水清甚又登石級有方亭一乾隆十四年碑在焉其文略云（自元耶律楚材之裔名阿利吉者捨宅開山淨業始搆明正德中稅監于

經爲奄歹計將以大作功德而寺遂廓然煥然至魏忠賢踵而行之者奢侈轉甚云云）正中有殿供佛數尊由旁門入有佛殿一五百羅漢羅列左右再至後院左有滿文碑一右有金剛寶座塔碑一由此再進風景愈佳登一石砌約二十餘級古栢蒼松環繞左右曲折而進約四五處至於塔基大塔有五每塔七級上有一松青翠可愛小塔有二稍遜大塔樹木婆娑煙雲黯淡玉泉玉峰皆出其下俯視蘭若歷歷可數香山風景近在咫尺長嘯一聲上震雲霄旋下石砌取泉品茗詢之土人泉從何來答曰從劉家嶺余等遂歸按碧雲寺境稱勝地岩壑高下臺殿因之樹木參差掩映如畫泉流經絡晝夜不息金碧輝煌佛像累千雕刻精奇工程偉麗爲西山冠溯其源流半出中貴取民脂膏擅作威福懺悔罪過乞靈我佛我佛有靈其不享諸

十二年後又游玉泉所同行者瀟君叔綱程君鳳笙遙看塔峙半天廟因山蔽繞山之背將至玉泉白石砌路過數石橋末橋有閘名曰五孔至山門口曰小東門按玉泉山即前清康熙靜明園遺址也庚子之役半毀兵燹進山門後小

偕導行過石橋一拾級而上下有巨殿爲龍王廟廟前有碑題四大字玉泉趵突玉泉源頭取水飲之味甘而涼水清如鏡碎石可數泉上有牆嵌一石碑題曰天下第一泉乾隆之筆另有一記程君立石上錄之其文略云（水之德在養人其味貴甘其質貴輕然三者正相資輕者味必甘飲之而蠲痾益壽辨水者於其質之輕重分泉之高下常製銀斗較之玉泉之水斗重一兩塞上伊遜之水亦斗重一兩濟南珍珠泉斗重一兩二釐揚子金山泉斗重一兩三釐則較玉泉重二釐或三釐矣至惠山常跑則各重玉泉四釐平山重六釐清涼山白沙虎邱及西山碧雲寺各重玉泉一分是皆巡蹕所經命內侍精量而得故玉泉爲天下第一云云）是否有當余不敢決惟盼物理專家再品題之拾級而上至石門處陽曰澄明陰曰函雲向東而上約數十級有屋三間雕梁畫棟小童告余曰此華嚴寺也佛碑等件毀於意兵品茗於此味甘碧雲華嚴寺前有資生洞洞甚窄牆嵌一碑乾隆仿趙松雪書般若波羅蜜多心經拾級再上爲玉峯塔影此玉泉山最高處也萬壽金碧婀娜於前香山烟雲掩映於後西

湖昆明點綴其間韶華秀媚不畏劫火之焚也譬如美女天然風韻不施脂粉自有一種嫵艷之態臥佛碧雲遠不逮也爲西山冠誰曰不宜塔凡七級左有廢亭僅存基礎小童告余曰由廢亭處下坡爲峽雪琴音東爲大功德寺再過爲青龍橋東南爲西湖昆明功德寺前有界湖樓僅餘牌樓一座半爲營兵所毀云云余遂下山同學諸人遊華嚴洞不數分鐘與諸人遇據云華嚴大於他洞小佛千餘羅列壁中供古佛一洞中甚濕泉脈所經處也云云經一石門其下有廟小僮告余曰西大寺有琉璃塔作黃金色由石門處西北斜行至白玉塔四圍刻佛由白玉塔東南下山有呂祖洞又南曰觀音洞又南一小園園門有一扁額曰沁詩由此下山向南而行仍至玉泉折而東行渡一石橋橋左有廳廳左有路以石砌成向上登之有一佛龕曰堅固林余等遂返於寺十三因雨未遊

十四午後循櫻桃溝繞臥佛寺有方池一池水清甚古栢數株植於池前石坡又上園牆環繞勝明碑二成化立其文略云（鄧鑑見京城西壽安山有古

刹傾圯。迺修葺之。幷廣其地。其山、場、東至、五、華、觀。南至、門、頭、村。西至、滴、水、巖。北至、冷、泉、穴。特賜額曰隆教云云）溯想明季。隆教規模。廣於臥佛。迄於今。日村農。犂田。麥翠如浪。無復梵王宮殿之景象也。喟然良久。出山坡下。循澗前進。山峰中斷。有一盤道。曲折而上。古刹一座。前殿三間。燬于刼火。僅餘後殿。供佛像。三。有明、碑二。嘉靖之碑。其文略云（壽安北有古刹。圮宣德初。有僧成公東測禪師。立庵於此。終歷年久。中貴官黃覺淨起蓋殿宇。恭請成公爲開山第一代禪師。正統間。勅賜曰五華寺。崇德中棟宇日敝。中貴趙斌。韋亨。重修之。始於成化五年。終於乙未云云）宣德、塔、銘。其文略云（太監趙安尙師於五化山。五化寺東北。起建遵石佛塔一座。其高爲尺三十有八。廣容衆小塔。凡十萬五千四百有八云云）據明代碑銘。知昔日規模。爲西山蘭若。冠乃琉璃寶塔。隨刼灰。而瓦礫無存。淸淨禪堂。經刼火。而墻垣半圯。空留一二碑銘。供史家之採擇。兩三佛像。助詞客之謳詠。良可慨也。少憩於此。余歸於寺。十五午後。蕭程二君遊八大處。山道崎嶇。余不欲往。獨攜紙筆。任意所至。過煤

廢村。左山有廟。額曰關帝。右山有廟。曰紫霞宮。山石萬花。徑曲難行。遥見半山垂楊數株。施一紅牆。詢之路人。曰玉皇閣。循山坡下曲折前進。越一山峯。玉皇高閣。巍然如故。怪石峥嵘。荊棘繞地。山澗甚狹。水聲潺湲。過三四峯。計程可達。小峯忽斷。余力亦疲。尋路而歸。

十六午後。程劉二君與余同行。重至碧雲。程君有友。與余等遇。詢八大處何名。答曰。寶珠洞、香界寺、龍王堂、三聖庵、大悲寺、靈先寺、秘魔岩、四平台。香界秘魔。風景最佳云云。出山門後。遥見一塔。峙於香山。詢之土人。答曰。此靜宜園塔也。向塔而行。有牆缺處。踰牆而入。穿草徑中。過一泉溝。有牌樓一。巍然峙立。琉璃製成。牌樓之下。有石橋一。大半傾圮。渡石橋後。有殿三間。琉璃瓦製。金碧耀目。各闢小窗二十有餘。正門扃閉。已不可入。旁有二門。亦用石砌。乃曲而過。循一石橋入門。一池引泉而成。猶存臺榭之規模。南見心齋。有扁一。前淸嘉慶丁卯所題。（虛檐流水息塵襟。靜覺澄明妙悟深。山鳥自啼花自落。循環無已見天心。）由見心齋入。有小門。拾級而上。爲正凝堂。堂後一亭。大半傾圮。四圍假山。

猶環繞之。出此門後，沿牆北上，過一石橋，向西而上，琉璃塔一，顏色如新，程劉二君，席地而坐。余亦下。視正殿，金甓鞠為茂草也。遂尋原路而下，過牌樓處，巍峨異常，欲窮其奇，攀磚而入，經一短巷，如城甕然，轉過一亭，亭有一碑，作四角形，前清乾隆之筆，具四體文五言八韻詩一首，云（昭廟緣何建，神僧來自遐。因教仿西衛。既建須彌福壽於熱河建昭廟於香山之靜宜園以班禪遠來祝釐之誠可嘉且以示中華之興黃教也是日自謁陵迴蹕至香山落成班禪居此慶讚又昭廟肖衛地古式為之衛者番語謂中俗謂之前藏班禪所居後藏乃實名藏藏者善也 並以示中華，是日堂慶落。便途禮脫闍。見楞嚴經梵語謂法幢也 黃衣宣法語。碧瑣散天花。是日本晴而至經壇乃微雨皆以為散天花之喜者 一度期瞻度。三車演妙乘，雪山和震旦。一例普麻蒸。）乃知前清昭廟即此。踰牆而出。遂向西行，折而向南，直至泉涛叢處，但見樹木千株，大可合抱。上可參天。綠陰罩地。紅牆數處，半皆傾圮。至宮門外，詢諸守者。答曰舊日南山廟宇甚夥。經前清咸豐光緒兩次兵燹。廟宇寶物大半毀盡。昭廟寶塔，刹中之果坤中之龍，刼灰餘耳。歎息良久。出旁門後，有一石門，顏曰羅幄，土人呼曰龍門。門外一橋，呼曰虹橋，即靜宜園之大門也。余歸於寺。

十七年後程瀟二君與余同行約二三里至講武堂作樾四形如城門然正門
扁閉有屋三間在斯堂後內有扁七前淸諸帝閱武之處堂之東南爲跑馬廠
又曰馬城亦作圓形牆塗紅色廠之對面有一石碉再西一亭中有一碑作四
角形具四體文前淸乾隆之筆略云去歲夏視師金川久而弗告其功且苦尙
之恃其碉也乃命於西山之麓設爲石碉簡健飛之士以習之未逾月而精其
技者二千人更命傅恒爲經略統之以行遂破金川歸來因命於碉旁就鮑家
寺新之易名曰寔勝云云（乃知堂之左右石碉數十攻金川時練習於此於
斯時也程君與土人道遺事據云講武堂近處有正黃旗駐地約四百餘戶外
有金川人種約百餘戶係乾隆年虜來者編爲一營附於正黃旗者也云云前
進至寔勝寺已泯爲田僅賸碑一與亭中同稍異者僅漢文耳堂南有寺名梵
香即永感庵舊址乾隆年築喇嘛住持光緒二十六年殿燬於火僅賸碑一梵
香右轉地名松堂有松千株植於堂前堂中之柱白石製成上有扁額崇勳讚
武想亦前淸諸帝演武之所松堂之北爲長嶺寺即延壽庵舊址寺之西北爲

寶諦寺。即滕公寺舊址。催牌樓一。寶諦之西。爲寶相寺。即中峰庵舊址。中供文殊。廟門題曰。旭華之閣。殿制內方外圓。皆甃甓而成。不施木植。四面設窗。門亦奇異。之建築也。尋原路歸至講武堂。遙見一塔立於門上。遂至其地。題曰法海禪寺。順治年建。進門之左。有關帝廟。詢之土人。答曰萬安山塔門也。再詢法海。答曰山上。余倦歸寺。

十八黎明。騎一蹇驢。過功德寺。昔日規模。大半傾圮。渡青龍橋。市頗繁華。略遙海淀。約八點鐘至頤和園。夫頤和。依萬壽山造也。萬壽本名甕山。頤和。即淸漪故址。宮殿樓臺半仍其舊。慈禧娛樂。指撥海軍款二千餘萬重修葺之。改名頤和。中東之戰。海軍不振。增中華羞。慈禧罪也。宮門之外。方圍數里。有二牌樓。雕刻精巧。宮門四五。其總門者名頤和園。入園爲仁壽門。進門爲仁壽殿。有扁在殿前。曰大圓寶鏡。銅龍銅鳳。侍立殿旁。內監告余曰。此慈禧引見外國使臣處。也。左行曲折。爲玉瀾門。門內爲玉瀾堂。左藕香榭。右霞芬堂。左轉過一假山。至夕佳樓。品茗於此。憑檻而觀。湖光山色。共聚此樓。內監告余曰。此光緒讀書處。

也下樓前行至宜芸門其內爲樂壽堂銅鶴，一對置堂左右內監告余曰此慈禧寢宮也由堂前進至邀月門繞曲廊行廊外昆明湖而頗廣，堤畔楊柳倒映水中此入園第一佳處曲廊甚長約三四里隨地異名不數武過一門曰川詠雲飛由此前進經養雲軒清風襲人荷香撲鼻次爲留佳亭對鷗舫，寄瀾亭右轉而入爲玉華殿雲錦殿進排雲門爲排雲殿規模偉麗作於仁壽殿前有池，跨以石橋池中有荷渡橋後有銅缸四上篆天地一家春數字，左芳輝殿右紫，霄殿由排雲殿左轉拾級登萬壽山至佛香閣閣凡四層供佛一尊兩侍者立餘無他物閣之後邊曰衆香界此處居萬壽山巔惜導者未與登山閣左下穿一石洞洞中昏暗石滑難行扶壁曲折約十餘級至寶雲閣閣以銅製作深黑色高七八丈有銅桌，一銅窗扁額被聯軍取宮監呼爲銅殿由銅殿，下穿一石洞，有牌樓一曰石製成由牌樓下至排雲門與嵐翠間隔湖相望折至迴廊經秋小亭由亭左轉至山色湖光共一樓由樓之左拾級而上至譜中游，依岩立，柱造成一亭亭上一樓構造奇幻使人易迷憑欄遠眺則欄杆十二襯楊柳以、

增妍烟雲千重映若紫而吐艷青巒爲屏碧波爲鏡園中佳景無勝於斯名諧中游詢不慮也山此右轉登山而上曰湖山眞意更向右行斜至山巔不可前進詢之宮監曰智慧海折回而下假山玲瓏繞於路側沿湖畔行經對岸之澄懷閣及道左之迎旭樓延清賞樓斜門殿小有天穿雲殿等處規模狹窄曲折而進至於杏橋有二牌樓左題烟岫右題霏香橋有一亭小憩於此憑欄而望有石舫一泊於岸側黑白相間製造精巧宛如畫艇遂下杏橋至石舫側額曰清晏舫有一樓拊窗而望四圍風景射於眼簾宮監曰此慈禧納涼處也兩三小船蕩漾波中余亦買舟由石舫上回顧萬壽山間金碧輝煌樓臺曲折皆倒影於烟波千尋中向西則畫橋三四翠巘千重掩映如畫佛香與玉峰對峙碧水與青天鬬色湖山風景獨擅其勝直指對岸至嵐翠間下艇穿一石洞爲涵虛堂出涵虛門至月波樓及澹會軒軒之對面爲鑑遠堂出堂左轉出玩雲門左爲廣潤靈雨祠由此過十七孔橋白石砌路其平如砥至潤如亭作八角亭再出亭後隨石路行有銅牛一製造精巧上篆有銘由此登舫經文昌閣知春

亭處。穿蓮花中。清香襲人。至日月潑輝。登岸。過玉瀾門。經仁壽殿。至德和園。由側門入。至頤樂殿。宮監告余曰。此慈禧觀劇處也。殿前戲臺。臺分三層。上則天堂。下則地獄。演神鬼戲。上有滑車。可令升降。兩旁廂房。王公貝勒。分列坐之。戲臺對面。為景福閣。余因力疲。遂未登。出德和園。經仁壽殿。出頤和園。約四句鐘。余等歸校。

遊襄國記

王士英女士

夫人智識之高低。在乎閱歷之深淺。我國民深居簡出。習以為常。遂以遠遊為畏途。且我國女子。數千年來。匿跡深閨。不許與外人接談。晚近風氣漸開。女子出門者。亦間有之。然必須追隨父兄。方免物議。是故予于暑假。從兄赴襄國遊覽各地。夫襄國古趙地。街衢洞闢。古寺林立。四城如壁。外繞以隝。老樹成行。森森際天。以此數者。可知當時之雄偉繁盛也。予姊夙僑家于是。故予每晨率諸甥女。從吾兄登城遊覽。仰觀太行支脈。連雲接壤。隱現起伏。俯察農夫樵父。荷鋤負斧。往來不絕。城外荷花盛開。亭亭淨植。牧童三五。就溪為戲。予甥金箱樂

甚雀躍不已予恐其致險乃命二甥女戚鶯護之予乃四周顧盼荒蕪無奇因謂兄曰兄嘗云此地爲古名勝區何屑廢若是豈欺我耶兄謝之曰吾所謂名勝之區者乃古寺古木碑文墓誌試視街市崎嶇半爲碎石城堅似鐵布置完備其殘痕勝跡無一不可爲證者予曰誠如兄言則此當受王化何其人民面目黧黑衣服塵垢雖遙隔數武已覺俗氣撲人婦女髮披齊肩雙足緊縛上衣袖闊尺半每至行走必急搖兩臂似跛如顛實不雅觀且居民當門必置土地神位晚間則焚香頓首口喃喃作祈禱狀言未已忽聞奇嘯聲急視之則諸甥女已北行半里許列爲兩行以體操爲戲且歌且舞懽樂異常但西北隅已破毀吾甥恐予等誤墜于此特來相告夫諸甥女中以彼最幼而乃智慧如此倘輔以良善教育則他日必爲中國之新國民建功立業挽回利權使吾中國蒸蒸日上者無疑意正得狂風乍起黑雲密布雷聲轟然大雨如注于是買車返翌日復偕諸甥女從吾兄由常街赴東門藉覽開元寺途過古塔高約數丈下爲石所建中以木爲之上端製之以銅布置整齊予乃周視全塔無戶可入始

知其中實時已迷路予兄詢諸田叟仍延小徑前進數折而至廳門有黑犬二狂吠不已吾甥驚甚予以身蔽之北曲入小庭遇一僧年約四旬貌樸而藹據云此寺建于唐朝乾隆間重爲修理故尙稱整齊予等以次而觀（一）山門（二）前爲彌勒佛後爲衛陀左右爲四大天王（三）釋迦牟尼文殊普賢等佛（四）藥師如意惟四大天王凶惡可怖釋迦及文殊均和藹可敬無惑乎今之行善者焚香頂禮也兩廡已破敝塵泥滲漉無足觀者第古松蔥蘢碧草繽紛蒼翠宜人予甥樂甚折草爲戲古碑林立但糢糊不可辨累折至方丈處則房屋高爽騾馬錯逬牢筴中大有田家風景惟僧徒鄙陋不堪詢其來歷皆瞠目不知答于是出寺升土邱遠眺晚村炊烟四起蕩漾短籬深樹間平野浩浩暢我胸襟興盡而返已薄暮矣夫予等每出必葛衣草履作旅行裝然土人多訝爲見所未見于是寒門不出者衆旬時暑氣蒸蒸炎熱逼人且吾姊處房屋狹隘益覺難堪吾兄恐予致疾再三强予出遊後聞孔橋寺爲名勝之所乃邀劉君瀚亭夫人從予姊兄往觀焉行數里抵某村適梁斷不能渡于是舍

車徒行夫。予固深居簡出。驕柔成習。每從兄出及返。予必後詣甥女。引以爲笑。予殊慚焉。惟此次予遠勝于劉夫人及吾姊也。蓋彼等本閨閤中人。自幼未嘗出門故也。行約二里許。遙見溪水潺潺。碧波無際。夾岸楊柳成行。倒映水中。淸風徐來。珊珊可愛。有十二連橋。風景若畫。既至孔橋村。爲東西街。中貫以水。源出太行之支。波濤作漾。布聲急湍似箭。村婦三五。就溪濯浣。予乃以手攜吾甥。恐其失足致險。抵寺。當門有芭蕉二株。左右雜以松柏。前殿爲千手千目佛。後殿爲釋迦牟尼。兩旁乃方丈處也。僧徒導以徧覽各處。左院植竹。中雜以牡丹芍藥。北隅有梧桐數株。高約數丈。皮作深綠色。而旁枝殊少。予愕然。兄曰。此梧桐也。吾妹向所謂幹周及抱。葉大如掌者。乃楊樹也。右院有雪岸禪師塔一。爲其開山始祖。左右古木成林。中有二株。幹細而長。迥異他樹。予兄指而謂予曰。此白菓樹也。產于印度。最宜熱地。故吾北方罕焉。言未已。忽聞喧嘩之聲。有自東南來者。予茫然不知所措。急視之。則村嫗牧童。如鯽而至。予謂兄曰。此何爲者。兄莞爾不答。審之。始知聞吾輩至而聚觀者。嗟乎。予亦鄉閭女也。行動舉止

不稍異于彼等。而乃奇異若是。則彼等之孤陋卑鄙可瞭然矣。時已傍晚。乃歸。

夫襄國古趙地。趙爲戰國七雄之一。人民雄偉。尙義勇烈敢死。至今豫讓猶遺跡。猶歸然存焉。觀其跡則憶及其人。可想見當時之盛。而今乃荒蕪滿目。流風歇絕。豈此一時彼一時耶。抑世事之變遷王化不同人民隨之而移耶。嗚呼。予感夫世事之不常。時且百變。更千秋而萬歲。則此又當何如。因誌之

氣象觀測表說

直隸農事試驗總場

氣象者。一切事業之根本。農業。航業。以氣候爲生命者。無論矣。即工業。商業。運輸業。乃至鑛業。軍政等。莫不緣氣象之變化爲轉移。各國所以視天氣預報爲要圖也。吾國於天氣圖一說。素未講求。茲事體大。又非一局一所所能從事。本場自去年草創。設置未備。現已陸續添購觀測器具。從事觀測。擬將每月觀測氣候要件。照塡表式。送登實業雜誌。以供實業界之研究。他日各處設立測候所。互通消息。或即天氣預報之先河歟

六月分氣象觀測表自十六日起

日	天氣	風力	風向	氣壓	氣溫 最高	氣溫 最低	氣溫 差	濕度	地溫 十糎	地溫 十三糎	地溫 一米	降水量 容積	降水量 高	備考
十六	陰			七四〇	三六九	二〇〇	四	六四	六九					
十七	晴	弱	北西	七三七	三八〇	三三〇	三	八二	八四					
十八	晴	軟	東	七二四	一〇	二〇〇	一	九八	八〇			三	五四九六	午後六時陰降雨每弓地得水五升四合九勺六分
十九	曇	和	北東	七四三	四〇	〇〇	三	八四	七五					
二十	晴	和	南西	七四七	四四〇	七〇	三	八四	七七			三	二九八四	晚十一時降雨得水二升 合九勺八分四
二十一	曇	軟	北東	七四五	四八二	〇〇	七	六八	八〇					
二十二	陰			七五	四二	三〇〇	二	八九	七七			一三	三八一六	朝飽和雨合得水二斗三八合一勺六分
二十三	曇			七四〇	四一〇	〇〇	六	七三	七六					
二十四	陰	軟	北東	七四三	四〇三	一八三	五	七六	七九					

七月分氣象觀測表

日 \ 項目	天氣	風 力	風 向	氣壓	氣溫 最高	氣溫 最低	氣溫 差	氣濕 濕度	地溫 十糎	地溫 十三糎	地溫 一米	降水量 容積	降水量 高	備考
二十五	陰	和	西	七四八四〇〇		一七七	五	七三	七七					
二十六	曇			七四四四〇〇		一七八	九	六〇	七六					
二十七	晴	軟	東	七四二四〇〇		二二六	七	六八	七九					
二十八	陰	和	西	七四三四〇〇		一八二	五	八四	八〇					
二十九	晴	和	北	七四〇四〇〇		二六九	七	六八	七九					
三十	晴	和	北	七四一三八八		一七八	九	六三	八〇					
三十一														
平均	曇	軟	北	七四八四〇四		三二	五一	七五三	七八七			一七．	三二五一	總計降雨十七粍二分弓地中合得水三斗一升五合一勺四盃

一	陰	軟	北	七四五	三八八	一六八	八	六五	八二				
二	曇	軟	東	七四〇	四〇〇	一八六	七	六八	八〇				
三	晴	○	○	七三六	四〇〇	一四一	六	六六	八四				
四	晴	和	西	七四二	四〇	一三一	九	六三	八六				
五	雨	和	北	七四九	四〇〇	一二五	〇	一〇〇	八二			一五	二七四八
六	陰	和	北	七四六	四〇〇	一八一	三	八五	八〇			一三	
七	曇	和	北東	七四二	四〇〇	一三	五	七六	八〇				
八	雨	和	北東	七四七	二九八	一九〇	〇	一〇〇	八二			二三	四五二
九	晴	○	○	七四三	二九八	一二〇	二	九〇	七六				
十	晴	○	○	七四〇	三九八	一三八	六	七三	八二				
十一	陰	○	○	七三六	四〇〇	一三〇	六	七四	八四				

五：早九時雨午後止每弓地中合得水二斗七升四合八勺

六：朝雨旋止每弓地中合得水四斗二升一合三勺六

八：自朝降細雨終日每弓地中合得水四斗二升五合零二

十二	陰	和	北	七四四	一七二	二○	四	八○	八三		
十三	陰	和	北	七四九	三六九	一八二	三	八四	八二	三五 六四一二	午後降雨每弓地中合得水六升四合一勺二
十四	曇	和	西	七四六	四一八	二○○	四	八○	七六		
十五	晴	和	東	七四	三七四	二○○	六	七八	八○		
十六	晴	和	北	七四○	三四六	二○	六	七三	八		
十七	雨	和	西	七四九	三六八	二○○	○	七九	七八	三○ 五六九六	早十時大雨三十耗每弓地中合得水五斗六升九合六勺
十八	[illegible]	和	西	七四一	三七二	一八二	五	七六	八○		
十九	晴	和	西	七四○	三七三	三八八	四	八二	八○		
二十	陰	和	西	七四○	三九六	三八	三	八五	八五		薄暮降雨夜又降雨
二十一	豪雨	和	西	七四四	三九二	一○一	三	八五	八二	一四五 二六五六四	朝降雨連昨日共十四耗每弓地中合得水二斗六升五合六勺四
二十二	雨	疾	東	七五四	三九五	一六○	○	一○○	七三	七八二 一五五 二五二 一七四	又降雨終日本日及昨日共降雨十四耗七每弓地中合得水二石五斗二升一合七勺四

二十三	雨	和	北東	七六〇	二九四	一六五	〇一	〇〇	六七			五〇九一六 又三五五六二二	自昨日十時至今早十時降雨五十厘每弓地中合得水九斗七升二合三勺
二十四	陰	和	東	七五四	二九四	二六	二六	八四	七一				
二十五	陰	和	東	七四九	二九六	三六	二六	八五	七六				
二十六	晴	和	西	七四四	二九六	四八	四	八一	七五				
二十七	晴	和	西	七五八	二九六	二四	五	七七	八二			一六五三一二	夜雨每弓地中合得水二斗九升三合一勺二
二十八	陰	和	北西	七四四	二九八	三二	一	九四	八二			三五四一三	夜雨每弓地中合得水四斗一升二合一勺
二十九	陰	〇	〇	七四六	二九七	三六	一	九四	八一				
三十	陰	和	西	七四三	二八六	五八	三三	八五	八二			三三九八四	黎明雨每弓地中合得水二斗一升九合八勺四
三十一	雪	〇	〇	七五四	二九一	二八	四	八二	八四			七三二 二三七四	午後雨每弓地中合得水一斗三升四合七勺四
平均	雨	和	西	七四三	二九三	三八	七四	八二	六九七			合計 五五五 台計 五五六二二	合計降雨二百八十四耗五 一每弓地中合得水五石五斗六升一合一勺

前清光緒三十四年正月二十一日。翰林院侍講學士延清。前往車臣汗部致祭查車臣一名赤城又名徽宸。乃譯音之訛。地在喀爾喀東。計二十三旗。使者向例。馳驛出陸軍部給有勘合應領路費例由度支部發給。每日銀四兩。沿途州縣。溜單例依次傳遞。經行各臺站例供應羊隻。

三月初九日晚。張振卿統制。王爵生侍郎。陳子久太守。爲余餞行。大雨。

初十日出都。徐化東卞芸臺。慶雨臣。延蔚雲。奕紹緻。均送至安定門外。長孫金源亦送至安定門外官廳。是日天陰甚微雨。經黃寺西北一帶。路多積水。須繞越而行。午尖清河。暮抵昌平州城南門內。多積水。路政不修。頗不易行。幸市口燈火尚明。擬謁劉諫議祠。以夜深未果。州官何。皖人。

十一日早發昌平。北望諸山。饒有畫意。過榆河關。洼道中亂石甚多。至南口火車現至此止。暮抵居庸關關門。有古雄關三字。城甕內滿鐫神佛像。極其精工。四大天王。足下各踏一鬼。有居庸驛。屬延慶州。州官周芸田明府文藻。

十二日行居庸山中。以接修車路。須穿山而過。做工者日千數百計。山麓有廟。

礙及車路。廟中佛像遺棄道旁。八達嶺尤險要。俗傳三關。即此。石壁鑿有楊六郎像。又有五貴頭三字。貴字俗傳是鬼字。下邊今添洋文。石刻一方。壁上並刻有彈琴峽三字。山桃花開。棱邊山窪僅有菜園數家。午尖岔道。堡門二。署有岔東、雄關、岔西、雄關、字樣。途次大風。至榆林驛換馬。（山居庸驛至此換榆林驛馬。）今驛係舊有之堡改設。懷來城東門外路北廟額。署有髙澤應時黍谷春回八字。驛館預備茶尖岸旁。繫有漁舟二。皆小。如一葉。暮抵懷來縣城外渾河、即桑乾河之上游。連日行館皆借沿途旅店而設。至此始有行館。舜典所謂嬀汭在。縣境河內產金絲鯉最肥美。縣官王幼綸大令忠陰。

十三日發懷來西望遠山積雪橫亘天際。過土木驛地以土木名似應有木乃僅一土城不見一木。謁顯忠祠。明景泰初祀正統己巳土木殉難諸臣也。午尖沙城。東門上石刻東閣迎暉四字。康熙三十五年聖駕出張家口。經懷來至沙城。見燒紅流珠取嘗曰酒甚佳。命侍衛馳進太后。從此京都人盛稱沙酒云。（沙酒即狀元紅）過新保安。與舊保安中隔一河。新保安東西有村名東八里

西八里。暮抵雞鳴驛。至此。始聞。布。穀。聲。
十四日發雞鳴驛。一路看山。驛館後之北山。俗呼。奶。奶。山。所歷。有。老。龍。背。山。蛇腰。彎。山。蓋山。路。蜿。蜒。如龍。如。蛇。老龍。背。中。凸。蛇腰。彎。中。凹。俗傳。龍。强。故。凸。蛇。弱。故。凹。也。奶奶。山。高。數。百。丈。上有。一。井。不知。當。日。如。何。鑿。成石。橋。横。跨。山。下。望之。瞭。然。山頂有廟。房屋甚多。每歲四月開廟。香火甚盛。沿路開山伐石。以備火車駛行之無阻。至響。水。堡。始出。山。響水堡西。有響水梁。堡壁題有斡難瑞洵譎戍軍臺。至此午尖詩。和之。暮抵宣化府。駐、上、谷、公所。（宣化府燕晋道上谷郡）正廳著有星聚雲停四字匾額。庚子秋兩宮西狩。即駐蹕於此。胡珍府大令爾彝來拜談甚久。據云。西門外已種柳千株。

十五日早微雨。發宣府。午尖楡林堡。（此另一楡林。）邊、城、田、畝。三月、杪、尚、未、播、種。暮抵張家口。（由京師至張家口計三百九十五里。張家口距宣化府。六十里。） 住武城街迤北。邊路街道東。東紳店。是晚微雨。自都統以次。均來拜會。先後餽送酒席者不絕。出口需川繙譯。誠都統已行文。調取第二臺委章京綽

克魯普尤當。

十八日聞文錦堂與麟佑峰談及有夢琴副都護謫居來此余二十年舊友也。初不知之遂往訪焉君自西藏來云山水之奇甲於中國。

十九日至二十日均住張家口日盼繙譯不至東紳店主人云張垣有八景曰元寶山、東西太平山、魚兒山、賜兒山、朝陽洞、通橋、鐵壩、營城子、

二十一日誠統制與耀驛道以綽繙譯至今未到又下公事催之。

二十五日繙譯綽克魯普於昨日抵口今早來謁蓉龕副都護受之驛道以路菜多品見饋。

二十六日准明日出口作家書寄慰京邸耀受之云八景外尚有永豐堡一景。在張垣西北八里其地風景甚佳。

二十七日曉發張垣出大境門上堡北門兩山對峙石壁崎峭如削張文端公鵬翮奉使俄羅斯行程錄盛稱之過陀羅廟廟中關帝像提刀立馬神采如生。廟側有店破陋殊甚其壁上猶貼李白三杯酒盧仝七碗茶十字暮宿察汗陀。

羅。蓋。第、一、臺。八十里。譯言白頭。公館。猶是瓦屋。極其整齊。不一里。有關帝廟。每

歲演戲四次。余宿此時。正値春季演戲。村人絡繹往觀。不絕於路。廟僧率沙彌

來獻果餌。並請觀戲。當却之。贈以香資二金。廟後有二龍。雙鳳。山。山有煤礦。有

村名。五、十、家子。

二十八日早發察汗陀羅蓋。過大壩。傳係康熙年間築。今圯。新開地畝。自第一

臺起。土含沙礫。肥沃者不多。此處墾地農人野處。搭蓋土房。正興工作。道中初

見鄂博。（石堆也。蒙古禮拜極虔敬）經布爾嘎蘇。（第一、二臺。六十里。譯言有樹）

沿途開墾之地甚多。路旁有廟一座。係用白石砌成。山南有喇嘛廟一所。屋宇

極多。所謂海流招。（蒙古謂廟曰招）也。今喇嘛。攜牲畜。去蓋因廟之四圍。地皆

開墾。廟中所有牲畜。無處牧放。故捨廟而去。此開墾之不便於蒙民者。行館壁

間。懸有墾務大臣告示。云每臺站四面十五里以內。不准開墾。地畝。恐於牧放

有礙。等語。是定章未嘗不善。其如委員奉行不善何。暮抵海流（第三臺。六十

里。譯言河名。）一作哈留。自開墾以來。蒙人牲畜。常爲客民盜竊

二十九日早發海流。午尖鄂羅胡篤克蒙古包。（第四臺四十里譯言多井）凡蒙古包門極矮出入多不便此乃第四臺撥什戶某居處其中陳設極爲華麗。門上所貼蒙古文似是春聯。男女皆著皮鞾鞾頭上翹俗呼朝天鞾。女子愛用各式綢巾蒙首時已三月杪。開墾之地尙未播種。所見皆童山無一樹。由張家口至此。始換駕杆車道中遇風。暮宿奎蘇圖。（第五臺七十里。譯言多木。譯作泉眼）住屋破壞

四月初一日曉行過札哈蘇（第六台六十里譯言多魚）向傳河內多魚今過此河非唯無魚並水亦無之。暮宿明愛（第七台六十里譯言千里）一作明陔明愛二字係從西南之山得名此據繙繹所言不知是恃否。夜得雪數寸。

初二日別明愛雪後寒甚曉赴齊齊爾土。（第八台八十里。譯言齊整以有石。如帳形甚整齊也）察哈爾內八旗止此過此則蒙古旗境新墾之田亦至第八台止壁上題有第八台人心最不好等語不知何指。沿途台站服役者。謂之

桃花契此處兼以婦女充之暮抵青岱（第九台九十里譯言鄂博名）

初三日早赴烏蘭哈達（第十台一百二十里譯言紅石）山上石皆紅色路經滑骨山車前絀杆人名烏拉契此處有以扣肯充之者（扣肯蒙古呼女名）暮抵奔巴圖（第十一台八十里譯言有墳）夜夢張友柏同年寶森來訪旋與話別彷彿在氈廬也

初四日早發奔巴圖午尖沙拉哈達（第十二台七十里譯言黃石）路遇四十四台赴張家口領餉參領等員在道旁叅謁以車行甚疾不及下車唯有拱謝而已暮抵布魯圖（第十三台五十里譯言青山）

初五日早發布魯圖過鄂蘭胡篤克（第十四台五十里譯言多井）察汗胡篤克（第十五台九十里譯言白井）暮抵沙拉木楞（第十六台六十里譯言黃河）地多沙墩疑即龍堆也此地產百靈叫天子最多飛鳴空中至暮不息時有口內人來此購買以備籠入京師售賣

初六日赴鄂拉胡篤克（第十七台一百二十里譯言土井）有大嶺極其平

遠。橫亙一百二十里。土人呼為大炕。此台係四子王、東蘇尼王、西蘇尼王三旂管轄。時正午。即見月牙。甚不可解。暮抵吉斯洪果爾（第十八台八十里。譯言紅黃土堆）

初七日曉發吉斯洪果爾。早尖西拉木徐哩（第十九台一百里。譯言生鐵）有以金桃枝來獻者。暮抵布隆。（第二十台一百二十里。譯言四山環繞也）此台駝馬牛羊極多。環繞帳外。景佩珂學士稷昔奉使過此。有紫馬蘭詩云。一路紫蘭開。孤芳隱草萊。余今至此。尚未見一花。何也。連日頗有雨意。均為午後大風吹散。

初八日曉發布隆。赴蘇吉布拉克。（第二十一台一百二十里。譯言跨泉）途中有廟。名蘇吉祀雅穆達噶佛。初見黃羊成羣。其行甚疾。道南一樹。頗有生意。榆也。道北兩樹。遠望之作黑色。似已枯者。以塞外春遲。枝柯尚無綠意。其寔非枯也。茶尖陀黎布拉克。（第二十二台七十里。譯言鏡泉）此地多蛇。蒙人謂蛇為木詭訥。慈雲寺距馬跑泉半里許。係乾隆年間。奉旨敕建。正殿祀觀音。有

注法西極四字匾。乃札克丹克同治元年所署者。寺內尊藏經典極多。有喇嘛數百人。一喇嘛身披偏袒。率侍者以果餌暨奶茶來獻。當酬以香資二金。夜宿圖古里克。（第二十三台一百十二里。譯言路遠）

初九日曉發圖古里克。赴穆哈里哈順。（第二十四台一百里。入戈壁界。即瀚海。）

初十日曉發穆哈里哈順。午尖豁尼齊。（第二十五台一百五十里。譯言牧羊傳爲蘇武牧羊處。）遊溥朋寺。係咸豐年間奉旨勅建。聞寺有活佛。即住寺後。另建平頂黃屋以居之。其規制甚爲尊崇。戈壁石五色。斑斕偏地。皆是僕人撿拾甚多。暮抵畢勒格庫。又名那朗。（第二十六台一百里）那朗二字不知譯作何解。綽綸譯云義取水向東流之謂。

十一日早發畢勒格庫。地無一樹。鳥必穴居。按沿途鼠穴尤多。大小不一。朔漠方略。所謂各種野鼠所穿之穴。較興安一帶鼢鼠之穴更深。殊覺可厭。信然。午尖哈薩布齊。（第二十七台一百二十里。譯言門帶）所過山麓石皆黑色。暮

抵札拉蘇。（第二十八臺八十里）

十二日赴那默圖。（第一堆臺一百五十里譯曰弓按堆臺里數每以多報少每站似皆不止二百里程蓋少安一堆臺即可省費若干以馬行較內地尤速故不覺遠。山第一堆臺至第四堆臺皆土謝圖境）初行草地。凡草地現安堆臺。馬皆桀驁不馴。駕杆車甚不易套。至有三四人控制一馬。方能就道。此口內人所不及者。此地徧野皆金桃木。有灰鶴一雙飛鳴而起。有井泉水極清碞。抵那默圖。庫倫辦事大臣所派二品台吉某來見。蓋爲督催安設土謝圖境內堆臺故也。此岔道第一堆臺往往有因庫倫公文遲未遞到欽差至此無人供應。有改道逕投庫倫。偕同陪祭章京再赴車臣汗者。如此往返。須多走十餘日路程。余幸免此。是皆誠果泉就制延錫芝大臣早爲安置之力也。

十三日阻風。閉坐氈廬。早晚聞有誦經。詢之乃蒙古人奉喇嘛教者。連日所見灰鶴甚多。皆兩兩飛集於山野間。

十四日曉發那默圖。噶喇木蟠屈地上。形似龍。山多亂石。皆作赤色。路高下車

不易行。至此駕杆凡兩脫。駕車者內有喇嘛一人。猶誦經不息。將近德勒蘇烏蘇。山又黑石如炭。路見雙鳧飛起。羽毛紅色。土人呼為紅。雁暮止德勒。蘇烏。蘇。（第二堆台一百二十里。譯言水草。按德勒蘇。草名。烏蘇。水名。）地多狼。時已四月中旬。山洼。杏樹一株。始花。

十五日曉赴布楞。（第三堆台一百二十里）庫倫辦事大臣既派委員二品台吉某督催安設堆臺外。又派蒙弁查點備差駝馬。俱來此叩見。駕車烏拉契。乘馬蹁强。中途馬逸。為駕杆撥落臥地。久之未甦。似是已死。殊可憐憫。將抵布楞。山麓支帳房兩架。中列貨物。蒙人絡繹往購。謂之買賣街。來此貿易者。皆直、隸。張家口。山西。包頭鎮人。前在各臺站見有牛車裝載貨物。皆往各處蒙古包售賣者。蒙人類皆以毛革兌換貨物。無一現錢。各臺站居人所需米麵等物。皆貨之商賈。今年購者。須償之明年。大雨時至。不久旋晴。

十六日晨起阻風。午後又雨。僕人劉喜云。京師妙峯山例於今日封山。例皆有雨。謂之淨山雨。今此處亦雨。誰謂南北不同天耶。

十七日曉發布楞。此地皆以羊油、裹紙、爲燭。燭心、即駝毛、也。食物日見減少。憶馬文良公其倬推河曉發詩。有米。囊空。後。酋裝輕之句。窮荒形色。曲盡形容。信然。路見金。桃。徧地。擬屈此處蒙人預爲多取之。以備帶回都門。分贈親友。據繙譯云。距車臣汗不遠。該王旗早晚必遣蒙員前來迎接。並遞哈達。車中渴甚。飲此間井水。味苦、而鹹。晚宿登吉烏蘇。（第四、堆、台八十里。譯言泉水、）

十八日曉發登吉烏蘇。將抵把顏蘇吉。（第五、堆、台一百二十里。譯言。井。入車臣汗境。）該王旗遣大台吉東林公布照料第一堆台。至第四堆台供應一切。至此來見。跪遞哈達一方。以示恭敬。聞前郡王衛札薩克多羅貝勒蘊端多爾濟無嗣。本福晉前王之妹。以四品台吉棍布蘇倫爲嗣。（前王之族弟）尙未接入王府。

十九日赴溫吉圖。布拉嘎。（第六、堆、臺。一百二十里。譯言。泉）茶尖後。山石皆作赤色。暮宿吉洪。布拉嘎。（第七、堆、臺一百二十里。譯言甘。泉。）楡樹。成林。往遊。其下。見角鷹，翔集樹。杪有花。瓣長而細。紅色極，瘦叢集，根上似無幹者。貼地。

高不盈寸。

二十日曉發吉洪布拉嘎暮抵格特勒（第八堆臺一百五十里）余自南而北該王旗第一堆臺乃余行之第八堆臺也

二十一日抵額吉圖王旗（第九堆臺九十里）自張家口至此約三千七百里。）余向有腰痛之疾行至二十六七臺時舊疾漸發然猶抱疾長征至此腰痛如折當疾發時庫倫辦事大臣派來陪祭司員瑞芝圖部郎森日來探視每留與老談至二十三四日始漸瘳至王旗時新襲爵郡王銜多羅貝勒棍布蘇倫先遣署札薩克託撒拉克契達木等至第二堆臺跪接至第一堆臺該貝勒率領達木登暨諸台吉蒙員等在郊外跪迎該王旗地平原一片東列兩山遠望鬱鬱葱葱洵非他處可及正邸板屋宏整四圍環以蒙古包邸前有廟五所亦板屋尤華麗惟不知建於何時竟無一碑可考。

二十二日至二十四日住額吉圖

二十五日致祭禮成是日使者奠酒時左右蒙員二人各以酒爵擎遞祭文皆

蒙文。由庫倫派來大章京照讀之。讀畢。焚化。余更具果餌為私祭。（禮成後。既前見一蝶飛舞而來。久之始去。雖與常蝶無異。第一路來。未見一蝶也。有鳥似鴉而小。紅嘴如鐵。啞啞善鳴。亦可愛。）旋報謁貝勒。蒙古包內中設一炕。獨座。鋪以藍毯金蟒褥。專待使者也。余遜避再三。不得已就座。貝勒席地坐陪。使者坐定。有三四品各一員。一平執鍍金奶茶大銅壺。一高擎琺瑯帶託奶茶鍾。跪獻使者而退。炕前橫案。上設麪餅一盤。饊以冰糖紅棗。余令繙譯。備述康熙車臣部始封汗王碩壘來歸始末。使知法守。貝勒及環侍諸台吉大小蒙員等咸敬聽無譁。唯叩首無算。同聲者者而已。按者者。是也。王邸久無人居。貝勒命繙譯導余往遊邸內。恭懸上賞扁字一方。該部王累代封冊。均藏於此。蘊端多爾濟之父。車凌三都巴相片。猶懸壁間。

又遊額吉岡諸寺。寺內所設。有柄大鼓。圓如磨盤。諸佛相。皆猙獰可怖。據云皆係觀世音菩薩變相。有握蛇者。有騎牛者。有赤身女子仰臥於牛腹之下。牛屈其前兩足。意似與女子交媾者。有一相。四面。各有一頭者。有以無數髑髏為一

串戴之毘盧帽之四圍者。有穿為一帶繫之腰間者。蒙古崇奉佛教。甚於西人迷信天主耶穌。習札薩克達木登率領諸台吉大小蒙員等隨從予徧遊諸寺。入寺皆摩頂無算。繙譯綽克爲普尤甚。

二十六日瀕行。貝勒率同託撒拉克契達木登暨諸台吉大小蒙員等齊集額集圖郊南行帳。公同餞送。極其誠敬。太福晉於余抵該旗次日。遣員來遞哈達。至是又以程儀暨多珍見餽。

二十八日。大台吉車林公布管理本旗所設堆臺四處。來往亦祇伊一人伴送。情意殷殷可感也。臨別出哈達一方。並祝一路福星。

歸途不復能逐日作記。於五月十六日抵張家口。遊水母廟。廟祀水母。即龍母也。十八日抵宣府。過新保安。謁沈青霞先生祠。十九日遊懷來縣西門外廣慈寺。聖祖親征噶爾丹。凱旋駐蹕於此。曾留櫻蒲氍各一雙。寺僧敬謹收藏。至光緒庚子年。櫻履失去。僅存蒲氍。寺僧出以示予。觸手如新。不知果是當時留鎮山門之物否。

三十日至居庸山中。有巨石。可容十數人。俗呼爲帳房石。明祚仰某題仙枕二字於上。又五言排律一首。余僅記其起句。峽琴不可見。仙枕尚堪眠十字。道發有石碣。題曰青龍橋。雨後巨蝶無數。半皆黄質黑章。飛舞車前。出南口。訪明十三陵。沿東北山路。行三十餘里。路甚崎嶇。至長陵饗殿。梁棟皆黄松。柱皆楠木。其大非兩人所能合抱。壁上詩不多。類皆遊人留題姓名。樓上隧道碑石作赤色。從前人傳爲昌化石。以炫奇異。迨庚子秋。洋人駐軍於此。將碑座石斫去一角。始知是尋常青石。不過外加朱漆耳。嘉慶御製詩碑亭在殿之東南角。所有殿宇。飭令地方分年修理。並嚴禁樵採。二十二日入都。二十三日早赴頤和園宮門請安覆命。

延子澄學士。清京口駐防旗。原籍蒙古巴里客氏。予己亥在京師。支纖卿內兄出其巴里客遊草見贈。蓋風雅選也。戊申春。使車臣汗。往返三閱月。得紀程詩三百數十首。典章國故。地望物情。一一詳之注中。適予編中外遊記。若外蒙古之罕人遊。遊者如寶文靖相國。景佩珂學士之均有詩而無記也。因

排次月日聯綴片段即名曰奉使車臣汗紀程學士見之得毋嗤爲好事乎。
宣統二年南清河王錫祺識。

外編

日本肥前小濱之噴泉塔

陳煥譯

一噴泉塔

溫泉自火山岩中湧出。多含有溶解之硅酸。人之所知也。又炭酸瓦斯之鑛泉。無論其中含有亞爾加里鹽類土類與否。其中皆含有多量之炭酸石灰。亦吾人之所共知也。此等溫泉之性質。頗富於溶解性。或溶解硅酸之一部。沈澱而生硅華。或溶解炭酸石灰之一部。沈澱而生石灰華。此硅華與石灰華。在溫泉之噴出口。沈澱固結。久而久之。遂築成高大圓錐形之塔。因稱爲噴泉塔。考此類溫泉所以湧出於地上者。其原因有五。分述如左。

(甲)關係於壓力之弛緩　凡含有硅酸之溫泉。于壓力弛緩之時。對於硅酸之溶解力。遂爲減少。至溶液呈過飽和之狀態。即有硅酸一部分遊離。凡含

有炭酸石灰之溫泉于壓力弛緩之時即有炭酸瓦斯逃出此時之溫泉對於炭酸石灰之溶解力亦爲減少至溶液呈過飽和之狀態炭酸石灰遂徐徐分離

（乙）關於溫度之變化　其於硅酸與炭酸石灰之分離亦與有力焉含有硅酸之溫泉當冷却時其溶解硅酸力卽形薄弱硅酸遂從此分離含有炭酸石灰之溫泉一方面逐出炭酸瓦斯一方面蒸發水分至溶液達於過飽和之狀態炭酸石灰遂因而沉澱是故硅華之沉澱由於溫度之下降石灰華之沉澱由于溫度之上昇也

（丙）關係于水分之蒸發　溫泉之水分一經蒸發作用其一部或全部必有硅酸及炭酸石灰之沉澱卽爲硅華與石灰華所由生成也

（丁）關係于化學之變化　阿爾加里泉與酸性泉相合遂起化學變化如硅酸沉澱在愛斯蘭地方往往見之

（戊）關係于植物之作用　自西歷紀元一千八百六十二年達庫托爾氏研

究石灰華。對于植物之關係以來。乃知植物中苔蘚及淡水藻類之生成與石灰華及硅華均有相關之處。植物之生于高溫度溫泉中。因生理之作用。每自水中吸收炭酸瓦斯以營養其纖維。而沉澱炭酸石灰。或分離硅酸沉澱華。如北美洲愛俄明州西北隅之溫泉地方多有之。

二 噴泉之產地

日本有地名小濱者。有間歇噴泉。因以構成噴泉塔。其地在長崎縣之東約八里餘。臨于溫泉嶽火山之西麓。自長崎至此處。分海陸兩路。海路由長崎至茂木。自茂本乘汽船。四時間即可達於小濱。陸路發九州鐵道之長崎驛。約一小時間之後。達于諫草驛。下車再換人力車或馬車。約三時之後。即抵小濱。

小濱附近之地質。大抵爲溫泉嶽火山之噴出物所構成。如角閃安山岩。其色相或呈黝色。或呈暗黝色。其密度有粗鬆者。有緻密者。又有白色斜長石。其長徑約四糎內外。角閃石之斑晶甚多。至小字杜鵑山。則多針狀之紫蘇輝石。而現板狀節理。

小濱沿海岸之南北。有許多之溫泉湧出。稱爲噴登湯。即以構成噴泉塔之形。乃自鑿井噴出之間歇噴泉也。其他有新湯（中性之鹽類泉無色透明。溫度約攝氏六十四度。含有鹹味）榎湯（溫度約攝氏六十度）明治湯（溫度約攝氏七十二度）本湯（溫度約攝氏六十二度（常盤湯（溫度約攝氏三十度）此等溫泉固皆帶有溫泉嶽火山活動之餘勢。今就本湯及明治湯所分析試驗者。表之如左。

	本湯（比重一、〇〇五 反應 中性）	明治湯（比重一、〇〇五 反應 中性）
全固形分	六、五六七五〇	
炭酸遺達		〇、四五〇三七
炭酸石灰	〇、三〇三二七	〇、四〇七一五
炭酸鐵	〇、〇二六七一	〇、〇一〇三七
硫酸遺達	〇、三八二五八	〇、四四三三七
鹽化鈉	四、四四四〇七	四、五三七七九

鹽化鉀	〇、八九五二六	〇、八四〇三
鹽化鎂	〇、二九一二三	〇、三七一四四
鹽化鈣	〇、〇七九四八	
硅酸	〇、一三二五〇	〇、一五七八〇
阿莫尼亞		
沃素		

三噴泉塔之物質及其形狀

小濱噴泉塔之物質多爲雪白色糖狀之結晶質又有呈介殼狀者其質粗鬆硬度約一二爪得以傷之蓋由于急激沉澱故也其分析之結果如下

硅酸	第二酸化鐵	礬土	酸化滿俺	石灰	苦土	加里	曹達	炭酸	鹽素	灼熱減量	合計
六、五九	〇、四二	〇、一八	二、八〇	三六二八	七、二八	〇、二〇	〇、八九	三三、六一	〇、〇三	一〇、四六	一〇〇、四〇

此噴泉塔多由炭酸石灰構成而炭酸苦土亦混合之硅酸食鹽酸化鐵與礬土共爲器械的混合故其形狀頗爲美麗成一缺頂圓錐形中央直徑約二寸

爲噴泉之通路圓錐形之傾斜度甚大近于頂點之部分約五十度至于中腹約三十五六度近于底部猶達於二十五度以上至于塔之表面放射狀之溝渠頗多發達近于頂點之處溝渠尙淺自頂而下深度次第增加與噴火山之放射谷相同各溝渠間之隆起部有多數之突起帶並列爲水平綫塔之高約四寸五分底部之直徑約一尺二寸三分重量有一貫七百二十兩其近於底部之處因採集之際多所破壞實際之直徑及重量固較前述爲大也

四噴泉塔之成因

小濱噴泉塔之主要成因多由噴出于地表之溫泉同時受弛緩之壓力溶解重炭酸石灰能令一部分之炭酸遊離彼不溶解性之炭酸石灰遂分離沉澱于噴口日積月累其質量漸次增加竟成固結之圓錐形也蓋溫泉存於地中其上壓力頗爲强大彼噴出之時含有多量之炭酸石灰與重炭酸石灰迨壓力稍減遂逃出多量之炭酸瓦斯若溶液過於飽和之度卽呈不安定之形態因此遂沉澱多量之炭酸石灰又於壓力減少之時水之沸騰點下降遂蒸發

多量之水分此水分之蒸發亦為構成噴泉塔之一原因以其有沉澱鑛物之力也如噴泉塔中之炭酸石灰與硅酸等皆由此水分之蒸發而沉澱其所以成為圓錐形者同于火山之噴火口噴出熔岩與破片其形即成圓錐形之火山也在噴出口附近之地沉澱多量之鑛物距噴出口稍遠即次第減其沉澱之量故附近噴出口最高距口稍遠其形勢次第低下遂成圓錐形

放射狀溝渠之成因亦與火山之放射谷無異即噴出之泉水降于噴泉口附近之地流于噴泉塔之周圍多為放射狀浸蝕噴泉塔之表而恰與圓錐形之火山因雨水集成溪流由其浸蝕作用遂構成放射狀之溪谷同一理也

此噴泉塔之生長年月不可詳考惟據明治四十二年所採集言之其生成之時期約需四個月至六個月綜計平均之時期需五個月其重量約一貫七百二十兩故一日之平均沉澱量約十一兩五分據渡邊工學博士之調查日光湯澤之噴泉塔平均沉澱量約十一兩七分兩者相擬固無大差也

五 他地方之噴泉塔

美洲之噴泉塔。在合衆國之愛羅斯得與那西哈庫地內。有瑪木斯溫泉。一稱爲白山溫泉。與地方之他項溫泉。多爲硅酸質溫泉。因其通過中生代之石灰岩層。遂含有多量之炭酸石灰。沉澱爲多量之石灰華。此類溫泉之噴泉塔。其狀態爲缺頂圓錐形。高約五十尺。基底之直徑約二十尺。今噴孔閉塞。遂遺塔之形狀。値溫泉湧出于溪谷之時。多有階段狀之石灰華。沉澱于其中也。

又有所謂蜂房間歇噴泉者。因其噴泉塔多成蜜蜂塔形。故以名之。其高度約三尺。基底之直徑約七尺。如克斯羅間歇噴泉之噴泉塔。分爲二段。其下方高度約三尺。直徑由七十五尺至百尺之平盤。其上方爲缺頂圓錐塔。高約十二尺。頂部之周圍約二十尺。基底之周圍約一百二十尺。頂上有直徑三尺之噴出口。

日本栃本縣下野國鹽谷郡栗山村小字湯澤之溪間。有著名之噴泉塔。據工學博士渡邊渡氏之調查。此塔多由炭酸石灰構成。爲圓錐形。生長于明治四十年八月二十六日。至次年六月二十五日。經十個月之時期。始行構成。高度

約一尺。底部直徑約一尺。中央口徑約五分許。有圓錐形之噴出口一個。重量約三貫七百兩。一日之平均沉澱量。約十二兩一分。自明治四十一年八月二十七日至次年六月九日。約九個多月之時期。生長與前者略同之噴泉口。高度約八寸。底部之直徑約一尺。重量約三貫二百五十兩。一日之平均沉澱量約十一兩三分。其他如青森縣下北郡恐山火山之噴泉中。往往生成多量之。硅華。有形成噴泉塔者。更待詳細調查。以爲報告。

六小濱噴泉之性質

小濱噴出之溫泉。無色無臭。其味甚鹹。殆屬鹽類泉也。其噴出之間歇性有大。小二個之週期。小週期一秒時間所噴出之溫泉約有一丈之高度。大週期五秒時間所噴出之溫泉約有一丈五尺之高度。其初出穿孔噴水高度約達五丈。揷入鐵管長七十八尺。口徑二寸。于水溫至攝氏十五度時。投以試驗紙及伊。翁。即呈反應之性。一晝夜之噴出量。約二百十六石。一分時之噴出量約一斗五升。此噴泉中固形之物質。多分散于鐵管外。如霰石及食鹽。往往沉澱于。

管內由一週間至十日間每多沉澱物附着妨礙泉水之噴出故沉澱物噴湯之華可採集而賣之據明治四十四年四月四日之觀察直徑約二尺裝置木槽之噴出口高約六寸底部之直徑約五寸至石灰華之構成噴泉塔請就噴發湯分析之結果述之如左。

長崎縣南高來郡小濱湧出噴發湯定量分析（千分中）

全固形分	硅酸	第二酸化鐵及礬土	鈣	鎂	鉀	窒素	無水硫酸	鹽素	炭素	阿莫尼亞	沃素
九、二〇三九〇	〇、二八〇〇	〇、〇〇三六〇	〇、二六八〇	二、三七〇四	八、五七四三	二、四四〇八九	〇、三五五六二	四、七九五四七	〇、〇四三六	現存	現存

就以上各種成分之鹽類計算之與栗山村湯澤之噴泉比較表示如左（千分中）

	湯澤噴泉	小濱噴泉
炭酸遺達		
重炭酸遺達	〇、一二四一	
炭酸石灰	〇、一六〇〇	〇、三三二五〇
炭酸苦土	微量	

炭酸鐵	微量	〇、〇一六六
炭酸滿俺	微量	
硫酸遣達	〇、一二四	〇、六三五七
硫酸加里	〇、〇五二一	
鹽化鈉	一、一六四二	五、六六三四一
鹽化鎂		〇、五三六八一
鹽化鉀		一、六三六八八
鹽化鈣	〇、二七五五九	
礬土	微量	
硅酸	〇、一三六	〇、三二八〇〇
計	一、七四一四	
年號及分析	千九百九年河喜多能達氏	千九百十一年地質調査所分析

溫泉溫度（攝氏）	九四、〇	一〇〇、〇

由上表觀之湯澤及小濱兩溫泉共含有多量之鹽化鈉前者約達於千分之十一。後者約達于千分之五十六惟噴泉塔之主要成分炭酸與石灰兩者皆少。于湯澤噴泉中僅含有一萬分之十六小濱噴泉約加二倍有奇蓋此等溫泉在于地中之時壓力最高含有多量之炭酸瓦斯溶解多量之炭酸石灰至噴出地表壓力弛緩之時遂放出炭酸瓦斯所有炭酸石灰竟沉積而為噴泉塔此炭酸石灰中又含有少量之鹽化鈉其溶解點于溫度之高低壓力之大小均有關係至水分蒸發之時溶解最易沉澱亦最多故此兩泉分析之結果均含有少量之炭酸與多量之鹽化鈉所以形成為噴泉塔者由于地中之裂罅內多有礦脈及晶簇等至礦物生成之現狀呈於吾人之目前頗得自然之實驗以備研究純粹之學術此在應川地質學上實屬主要之事從地中達于地表之壓力與溫度及其他諸般之點出種種異趣者殆以噴泉塔生成之狀況實與地中礦脈晶簇之生成有關足供吾人之參考幸而小濱噴泉處于交

適便利之地位得以觀察現在構成之噴泉塔與其一定時間之沉澱量及原泉所含有鑛物之比較割合等均可引起吾人之注意有益于斯學上之價值者頗不少也

英吉利經濟地理

李志敏

第一節　總論

世有耳英吉利之國名而不聯想及於其經濟上之富强者乎其農業也應用學理以系統的組織經營之其工業也卽著世界各國之先鞭而進步復一日千里不知底止其商業也製品販路掌握五大洲五大洋之牛耳而獨標其雄以肥沃之土地出豐富之農產其下復貯藏煤鐵爲礦物之寶庫三島以外又擁有廣漠無垠之殖民地供世界的商業之發展總觀以上猗歟盛哉蔑以加矣

第二節　農業

第一　一般之盛況　英吉利者卽其緯度論蓋全屬於舊世界之耕作地第大

麥、小麥、以至、燕麥。無不可收穫者。其地質、與他國同緯度之地相比較。氣候獨覺溫和。有此特徵。故農業所以尤形發達也。地質之分布。最足決定農業之適否。於英格蘭也。其東部。及中部。土地肥沃。與佛蘭西相對之南部。爲石灰岩地並花崗石地。而不適宜於農業。其界以特穆斯河爲限。若維爾斯 Wales 之花崗岩地。論其肥沃之點。可以與佛蘭西之北部。及比利時。荷蘭相比。至與英格蘭西部則有霄壤之差矣。於愛爾蘭也。東部。及西南部之山塊。與維爾斯之山地同。其北方尙有玄武岩之諸山地。此等地方。亦若英格蘭北部之諸山脈。類急斜。面多皆不適於農業。地形之起伏。少則沃野。必多此理之常者。然以其有水澤。地則大爲減色。若蘇格蘭則地形種種不同。若核蘭德 Highland 與勞蘭德 Lowland 之間。差異最著。核蘭德（卽高地）不適於耕種。其北方之臺原。牧場爲多。若求其最適於農業者。莫如斯他拉莫阿 Strathmare 地方。以其氣候極溫和。濕度復多故也。各島之西。斜面適於牧場。而耕地則否。要之。地勢之起伏。不甚著。因而影響之及於氣候。與土地用途者。亦鮮。其餘山地、與耕種、牧、

畜悉不適宜者約不足全面積四分之一焉。

第二森林　中古及近世之初似尚富有森林以後農事發達其面積漸減今仍存舊時森林之一部者唯有肯特 Kent 修塞可斯 Sussex 等之位於倫敦西南地方而已現今國內之森林面積約不過全面積百分之四

第三食用耕作物　耕種五穀之面積僅及佛蘭西五分之一夫土地肥沃適於耕種之面積又如彼之廣且大顧犂植甚狹者以大地主等不務謀穀類收穫之發達故也如蘇格蘭如愛爾蘭之區域雖極有豐作之希望然一則使用於牧畜一則外國穀類輸入大易其不勉爲奬勵此業者即職是之由耳穀類耕種雖未必非英人所長然其土地有他用之必要及近來牧畜發達耕地益見減殺矣

燕麥在穀類中耕種最盛英格蘭及蘇格蘭多耕作之於山地國之西部中部北部等樹藝尤豐愛爾蘭地方小農爲多凡肥沃之田悉植燕麥故產出額亦甚多全國總產額之過半數類由此地方供給之

麥之耕作範圍極小。何以故。因外國及殖民地之麥在市場價値過廉耳。又麥之耕作面積日見減少。由一千八百七十四年頃至一千八百九十三年之間。麥之耕作面積在大不列顚島約減半額。在愛爾蘭島約減三分之二。然於肯特林可龍 Lincoln 瑙佛爾可 Norfolk 修佛爾可 Suffolk 貝德佛爾德 Bedford 諸郡。耕作盛興。其技術之發達。與農夫智識之進步。能於一定面積之內。使其產額大增。現今面積每一畝收穫至二十八蒲。較之佛蘭西僅收穫十六蒲者。所增不已多乎。

大麥供麥酒之釀造。消費最廣。故其耕作亦盛。若英格蘭之南部與東南部是也。蘇格蘭及愛爾蘭地方則極少。

裸麥在往昔常產於英格蘭之高地與蘇格蘭之富於煤炭地方。自小麥製之麵包盛行。馬鈴薯之競爭日甚。遂使前世紀日用不可缺之食料品收穫漸減。而燕麥可供馬食。凡產馬地方。漸將裸麥耕地改植燕麥。而裸麥乃益受陶汰矣。

第四、園藝耕作物。（甲）果樹。 英吉利與西北歐羅巴大陸諸國同爲果樹發達之邦、如於海峽諸島及東南部諸島之溫室栽植葡萄、此最爲園藝上之珍品、以煤價輕廉、故而成功、蘋果以英格蘭之西南爲其領域、卜利斯討爾 Bristol 灣之周圍若哥婁塞多他 Glowcester 給爾佛爾徳 Hereford 梢馬塞特等地方收穫最多、其他英格蘭之南部、多少有之、梨及櫻桃、適於前述諸郡之氣候、要之此邦降雨之日多、快晴之日少、即謂其不適於果物、亦無不宜。（乙）菜蔬類。 英格蘭及愛爾蘭地方、其氣候溫和、且富於溫度、較之他國、其耕作特形發達、然國內大都會多不能充其需用、故純特佛國諾爾曼低 Normandie 地方供給。

第五、工業用耕作物。 較之食用耕作物、極見退化、如甘蔗之耕作、溫度在所不適、纖維植物之耕作者、時雖曾占寬廣之面積、然今日則大縮、皆以英吉利之工業家與其求原料於內地、不若輸自外邦、較爲低廉、露西亞品之入英、尤其顯例、豆麻雖產自英格蘭及愛爾蘭者、品質優秀、然現今僅限於愛爾蘭之

一隅、烟草、產自英格蘭東南部者、其品質之良、可並荷蘭、但若由殖民地輸入價値低廉、於是內地耕作、遂絕蓮、(作者)之耕作在英國之必要、亦如佛蘭西之於葡萄、肯特 Kent 伊塞克斯 Essex 倭爾塞斯他 Worcester 等地方、氣候溫暖、土地肥沃、耕作極豐、較之比利時、或佛蘭西、產實無多、遜色染料植物、自阿尼靈染料之使用發達以來、此種耕作、戛然而止、油料植物、亦與前者理由略同、全歸衰敗、

第六、牧畜、 英吉利爲牧畜國、此邦之農夫、關於牧畜最近之發達、時常注意畜類品質之改良、與消費及商業之必要、較諸他國、研究最爲完全、此邦適於牧場及牧草畑之發達、蓋一年之中、盡爲牧草叢生之季節、其氣候之溫和、與大陸諸國同、雖在冬令、亦可置家畜於野外、無凍殭之虞、此最利於牧畜業者也、愛爾蘭富於水流、其所灌溉之平野、得以供給芻秣、其品質殆與荷蘭低地產育者相頡頏、蘇格蘭則以天然之牧草飼養牲畜、其牧場幾占耕地之過半數、英格蘭耕地、雖多、然牧場草畑、亦與之相並、維均、牛之飼養、爲英吉利大小

農之所最喜。如達爾哈穆 Durham 之牛。可供良食品。伊爾 Ayr 之牛。可以搾乳。同爲歐洲名產。以牲畜數目比之於面積人口。則愛爾蘭爲最多。每面積百碻得養四十九頭。人口百名得養八十頭以上。凌駕乎古歐洲各國之首席矣。英格蘭之北部。維爾斯中部。蘇格蘭之東南部。牧畜亦殊盛。殆不遜於愛爾蘭。馬則產於英格蘭之東北部（York 與 Lincoln 二州）及愛爾蘭等地方。其牽引力及其奔突才較之全歐實無遜色。羊羣之分布與此異趣。維爾斯北英格蘭（坎巴爾蘭 Comberland 及諾爾桑巴爾蘭 Northum-berland 二郡）與蘇格蘭之山地。飼養羊類極多。在蘇格蘭之切倭特 Cheroit 種。在英吉利東南部之稍斯當 South-down 種。其毛均可製爲有名之呢品。又平原之牧場常飼所謂隄釆利 Dishley 種者。其肉肥滿。可供食料。要之英國牧羊業。亦與歐洲各邦同受南阿美利加及澳大利亞牧羊業之影響。畜數日減。蓋南美及澳洲牧場。常以最廉價之羊毛羊肉。供給全歐。而後者乃爲所壓倒故也。豚之飼養數近年雖大形減少。然猶不至如羊之甚。養蜂在蘇格蘭稍盛行。養禽亦無甚發達。

其原因則以廣大之土地爲少數之農家所分割其眼光猶未暇及此耳

第七狩獵及漁業　狩獵常由大地主於其所有地內爲之始成一職業凡所捕獲不過鹿兎之類漁業之在英吉利供給其副食品之中堅者也河川水族多產鮭鱒之類尤以蘇格蘭愛爾蘭爲最海上漁業則以多數之船舶及英吉利之漁夫行之近年因漁船漁具之改良獲物益增而漁夫之數乃益減二者成反比例近來汽機漁船亦日見增多鱈鯡鰊鰈等其主要之獲物也

第八關於農業之括論　此邦農業與他國不同他國類從天然之形勢及住民之性質上講究農業而發達之若英國則總攬全殖民地之經濟狀況復鑑於住民之需要而爲農業謀消長如麥爲麵包之原料輸自外邦者反比國產低廉又自纖維植物豐植於東歐西美之後內地耕種遂絕皆顯例也

第二節　工業

第一一般之狀況　英吉利之地下富藏石炭其量豐厚莫與京現世紀工業之發達卽職此之由英國炭田採掘簡易因之價値不昂重以工業繁盛地多

近海岸故向外國或殖民地輸出時運送便利商業活潑英人固雄矣而其食天然之賜者亦不少也

第二鑛業　英國採鑛業以石炭爲第一其採鑛區域凡亘一六〇〇〇方粁使役七十萬以上之坑夫炭田散步於蘇格蘭維爾斯克倫倭爾英格蘭之中部及北部諸郡之古生層地而重要採鑛區域則在英格蘭維爾斯蘇格蘭次之愛爾蘭其最貧者也炭田中之最著名者爲達爾哈穆及諾爾寒巴爾蘭（一原名見前可覆按也）地方位英格蘭之北部其採掘影響愈以促新喀寒爾 New-castle 及散達爾蘭 Sunderland 二港之繁榮其產額遠過佛蘭西全國之消費量約克夏爾 Yorkshire 之炭田次之蘭喀夏爾 Lancashire 之炭田又次之以上總稱之爲中央炭田又斯塔佛德夏爾 Stoffordshire 地方及其附近亦有炭田供給中央部之工業地維爾斯之哥拉莫爾幹 Glamorgan 地方炭田豐富殆與約克夏爾產出者等喀地弗 Cadiff 之石炭其品質爲英國冠由此港輸出之量亦最多蘇格蘭之石炭則由其南部派弗 Pife 伊爾 Ayr 各地產

出要之英吉利之燃料鑛產居世界第一位北美產額雖稱多量然比之合衆國之面積人口則不爲豐矣其他可注意者除美國外採掘經費皆較他國爲低廉愛爾蘭石炭雖乏然有泥炭大似荷蘭

英吉利於炭田數及產出額均稱巨擘之外而地理之位置亦具有特色蓋此邦炭田距海岸皆不出二五〇乃至三〇〇粁遠近故運輸甚便若愛爾蘭則不得不仰給隣島矣

鐵鑛之產出也非在炭田附近則不便於經營英格蘭之中部爲炭田所在地而鐵鑛即蘊於其北蘇格蘭稍少愛爾蘭則全然仰給於外境鐵鑛之富爲英國經濟上之特色在歐洲雖能多量產出而不若此邦之與炭田爲隣有供給冶金工業之便

銅則產於克龍倭爾及維爾斯在市場常與智利銅及日本銅相競爭品質雖居上位而產額日減哥拉莫爾幹其生產之中心點也

鉛鑛之中常含銀質英格蘭之北部即約克 York 諸爾來巴爾蘭 Northam

berland 坎巴爾蘭。Camberland. 蘇格蘭之南部。即但弗利斯 Dumfrise 皆其重要出產地。然產額。乃漸次衰退矣。

亞鉛、產於克龍倭爾維爾斯及曼 Man 島。其產額雖不減。僅足支持工場而已。

錫、在英國古代史上。最爲有名。即產於喀希提利德斯 Cassterides 島之下者也。今尙爲重要錫鑛。

食鹽、多屬岩鹽及海鹽。卡夏爾 Cheshire 之岩鹽。至爲有名。其由海岸之鹽田產出者。當居世界第一位。非復他國之所得比擬也。

石材　石材之產。亦復不少。因其地質區分多種。故石材品類。因之而歧。如愛爾蘭及哥蘭皮安地方。產花崗石。咳卜利隄斯 Hebridies 希特蘭 Shetland 諸島。產上質之片麻岩。若石灰質之建築石材。則產於蘇格蘭及約克。石版石。則產於維爾斯及坎巴蘭德。

粘土、及其他製造陶磁器磚瓦之原料。英國採掘最盛。中央及東部諸州。凡爲侏羅紀或石炭紀之地帶。多產粘土。若斯塔佛德夏爾 Staffordshire 其中心點

也。磚瓦、石、及瓦則於東部各低地製造之。倫敦全市殆皆磚瓦石所造成。鑛泉、除桑諾塞特夏爾 Somnersetshire 溫泉以外。其餘皆爲冷泉。故在英國之抱宿痾者。苟求溫泉療治。非赴佛蘭西或德意志不可。惟肯特地方之彈卜利。寄維爾斯 Tunbridge-wells 泉。夏期多有浴客會集於此。此又 Epson 之鹽泉。可川爲飲料。產量亦最多。

第三。以鑛物爲原料之工業。 一冶金業。 此邦凡金屬各鑛。皆輸送至冶金工場加工精練。使用百萬人以上之工夫。備置多量之原動力熔鑛爐。之分布。隨炭田及鐵坑之所在地而爲之。鑄鐵量次於北美合衆國。而占世界第二位。其中心在斯塔火德夏地方。若巴民憂穆 Birmingham 之附近。除維斯特發利阿 Westphalia 之冶金工業地以外。歐洲罕與倫匹。熔鑛爐之巨擘。不能不首推約克夏爾及巴蘭德二處。若維爾斯則稍少。然馬則特維爾 Merthys-Tydvil 之工場。其數不劣於巴民憂穆。若蘇格蘭。其主要地名哥拉斯鈎 Glasgow 者、是也。

鐵之產額。在英吉利工場。雖尚居世界第二位。然以美國遠隔。故猶得保持市場。且希弗爾德 Sheffield 與馬則特維爾之工場。其製作品具標特技。銅於近年佛蘭西及德意志之工場進步異常捷速。所產製品亦遠在英國以上。然英國銅之聲名尚能保持。銅鑛之精練工場。在維爾斯。其中心為哥拉莫爾幹郡之斯完希 Swansea 地方。煙突林立。繁盛莫匹。巴民憂穆亦以產銅著名。工場數至三百以上。人工凡五萬餘。

鉛則製於新喀斯爾地方。而原料則用塔爾哈穆、謀塞巴蘭、約克、及蘇格蘭之鑛物。

二機械工業　此業。發達最著者。以燃料及工業原料易得之故也。英國各機械工業之中心。其附近皆產石炭。製造品類若農具、紡績器械、織物器械、鐵道材料、金物類、鍋釜類、鉋刀、兵武器等。無不備具。斯塔火德市為此業之中心點。其產出額之多。其製造品之夥。儼然居世界首位。巴民憂穆市機械工業品亦製造甚備。自蒸氣鍋爐以至針刀雜品。巨細靡遺。希弗爾德市以技術巧

妙、著稱世界。能製鉋刀、寶劍、最稱絕品。其鋼鐵各物、亦不劣於斯塔佛德夏爾產。哥拉斯鈎者、爲蘇格蘭之工業中心。其他若蘭喀夏爾之曼其斯塔爾市、維爾斯之馬則特維爾市、皆不失工業上之價值者也。

巴民曼穆、新喀塞爾、曼其斯塔爾、哥拉斯鈎等、皆製造鐵道材料、供給內外各鐵路工司。此外尚可指數者、如雷堤齊 Redditch 之造針、倭爾發哈摸頓 Wolverhamptom 之製鎖、巴民曼穆之造鋼、質狀、及金屬、鈕扣等、以製造武器著名者、爲阿穆斯他龍 Armstrong 公司、及官辦之武爾維其 Wool-wich 工場。此等製造機關、與德國之克虜伯場、及佛國政府之工場（舊名庫魯作）Crouzot 同爲世界上最重要之大砲製造所。然英國之工場產額、較諸德佛兩國、微有遜色。

三、造船業及其他之鐵工業　此業亦甚發達。類湊集於大海港、及大河、之三角河畔。其最大者、爲可雷德 Clayde 哥林諾可 Greenoch 哥拉斯鈎、太因 Tyne 河畔之新喀塞爾維爾 Wear 河畔之桑達蘭德、提斯 Tees 河畔之米德爾斯播羅 Middlesborough 哈爾斯樸祿 Harshpool 背爾發斯特 Belfast 等。

英國既富產煤鐵故造船經費較之大陸各國爲省又其國民素習於航業造船術愈益發達現今航行世界之大船無論戰艦商輪多爲英國所製造

四化學工業　此等工業多發達於海岸之都市英國原料素乏時常仰給外邦然鹽類黃鐵鑛及石炭蘊藏豐厚化學工業資焉者不少哥拉斯鈎巴民憂穆新喀塞爾里瓦撲爾等皆此等工業之中心地也卡夏爾（Cheshire）產食鹽甚富里瓦撲爾附近製造阿爾加里硫酸加里人工加里等此外若陶磁器製造爲此邦主要工業之一然以其使用燃料過多反致有礙發達此業中心全在斯塔火爾夏市以其附近產石炭及粘土甚富故也餘若斯討可阿蓬特林 Stock-upon-Trrent 市以窯業著名市之左近工場數約五百製造陶器磁器及馬高里可 Magolic （意大利西班牙之舊陶器）等新喀塞爾市亦產陶器多種

玻璃及板玻璃製造業則盛興於新喀塞爾巴民憂穆桑遠蘭德偏敦等處其品質不讓博咳米阿別抳提阿及佛蘭西產皆著名於世界若倭爾塞斯塔

Worcester 産固商品中之珍物也。

第十一回萬國地質學會及第二回萬國農地地質學會議　史廷颺

第十一次萬國地質學會議。在瑞典國斯德哥摩（即瑞國都城）地方開會。與會者逾八百名。實罕見之盛會也。同時同處。與本會有密切之關係者。爲萬國農地地質學會議

第十一回萬國地質學會議。

一　準備　　五　會議

二　經費　　位置　委員會　特別委員會　總會及部會

三　會議之組織　　六　陳列

四　會員　　七　實檢旅行

第二回萬國農地地質學會議。

一　準備　　三　會議

二　經費　　組織及位置　會員委員會　總會及部會

會議附屬陳列實檢旅行會合等

一　陳列　二　實檢旅行

三　招待及各種之會合

結尾

第十一回萬國地質學會議

一　準備

千九百年。當第八次萬國地質學會議之際。多數會員即於此會場中提出下次開會。并指出地點在斯坑鐵拿威亞地方不幸當時未能達此希望。至千九百五年五月四日。斯德哥摩之地質學會組織準備委員會委託此問題。迨委員會將必要之準備報竣政府提出豫算經費於議會。經多數會員承認。遂於千九百六年。在墨西哥提議。萬國地質學會下次開會。在瑞典國首府得會員贊成。遂決議凡關於實檢旅行。及調査等項爲該國必要之準備。次回會議在四年後。（規定每三年開會一次）主會之國得自由分配一切一千九百十

年。該末會國遂決定開十一回會議。爾後諸般之準備次第進行。千九百七年三月五日。瑞典國開地質學者及有關係之鑛山學者等之總會。關於會議應協議各事項。於準備委員會外。更組織實行委員會。當初實行委員會之會長。Törnebohm 氏其時爲瑞典國地質調查所長。氏辭退該會長之任。襲其後者爲斯德哥摩大學教授 de Geer 氏。茲列實行委員會之職員如左

會長　斯德哥摩大學教授　G. de Geer

書記官　地質調查所長　J. G. Anderson.

會計長　斯德哥摩大學教授　H. Bäckström.

委員　斯德哥摩博物館理事教授　A. G. Nathorst

倫敦大學教授 J.G. Moberg 基爾拿瓦拉鑛山長 H. J. Lundbohm

斯德哥摩博物館理事教授　W. Sjögren　烏撲撒拉大學教授

A. G. Högbom

斯德哥摩鑛山學校校長　W. Peterson　烏撲撒拉大學教授

R. Sernander

哥提播爾大學教授　O. Nordenskjold

今回之準備與從前異。取消組織委員會。蓋瑞典國之地質學者居少數。若如從前之大行組織委員會。種種事件。自不得不囑託於委員。如斯議論多而實行難。恐蹈築室道謀之誚。而前記實行委員會會員。又散處於各地。會合實覺困難。且多數之事。應待委員會合時處理。若屢次招集開會。亦多不便。於是de Geer, Andersson; Hockstöm 三氏。一任諸般之事項。時時會合。更有安他孫氏專當準備之衛。於一千九百七年。決定實檢旅行地域。求各專門家之集合。取其希望指導者。幷定指導之順序及方法等。調查不完全之處。復從事調查。通知實行委員會會員。求其承認。對於其他之準備交涉。亦取同一之方法。因而委員會可以少開。而事務大見進步云。

對於實檢旅行指掌編纂一節。從各專門學士擔任之區域。限定其頁數。然其

報告。皆超過豫定頁數經費非常膨大旅行日記比於從前增加二倍因而其夜從事印刷如會議後之意見書。於八月始告竣。蓋此國地質從來報告之結果記述均用瑞典語因而世之知者實少此次以介紹之好機公之於世惟實行委員會經費上大費苦心云。

瑞典國偏於歐洲北方有特種之國語其版圖南北長由北緯五十五度至北緯七十度。氣候寒冷入冬即閉戶蟄居。不能從事外業此國之地質調查事業。雖有縮尺五萬分一之詳圖而現時地質調查所。技師九名既成區域尚少。若比於歐洲各國地質調查事業。尚未達完成之域因而其準備實檢旅行。煞費苦心。加之國土南北長至北緯六十度以北人口稀薄交通不便。僅有一條鐵路。可以通過。旅行其地須費時日兼之旅舍困難難供多數人之住宿因而於準備學術以外更添無數之煩瑣。且言語不通易生不快不安之念雖旅行者不特刻求要亦實行委員會中所當豫爲籌備者也

瑞典之地質及鑛產物其大要雖見知於世至其詳細之記載僅限於瑞典語

此次會議。概用英法德國之語言。而該國之地質及鑛產物。得以介紹於世。其功亦大矣。要之瑞典之調查事業。比於他之各國。未臻完善。且其版圖。編在歐洲北部。南北長而調查上需用之時間與經費皆甚困難。其北部在北極圈內。交通不便。人口稀薄。除自國語言外。無有通者。自不可不準備翻譯英法德之國語。本會議稍一失慎。即留遺憾。而實行委員經營盡致。誠令人欽佩不置也。凡關於會議之準備。着着進行。於一千九百八年。決定調查世界鐵鑛之鑛量。及其分布。實行委員會移牒於各國。求其贊助。歐美各國之外。凡欲施行地質調查諸國。皆贊成此舉。而其結果。於千九百十年之初。成書二大部。(共二冊)一冊附圖。公之於世。世界鐵鑛之多寡。得以知其梗概。是爲本會議收大效果之一也。

次特書冰河時代後。氣候變化之調查。關於此調查。一千九百八年。爲瑞典國地質學者之問題。不僅地質學也。如氣象、動植物之分布。及人類之繁殖等。均有莫大之關係。千九百九年六月。實行委員會決議開始調查。求各國地質調

查所及學會之各學者贊助之因而德意志特在地質學會募集論文助成此事。其他歐美各國亦報告調查事項其結果成書一大册公之於世是爲本會議成就事業之第二也

千九百九年五月實行委員會發表第一回之通知書配布於各國報告出千九百十年八月十八日在瑞典首府斯德哥摩市開會一星期其議題有由實行委員會提出者有由會員提出者自當逐件討論以期解決

一　太古代地方之地質

二　在冰河時代後氣候之變化

三　世界鐵鑛之鑛量及分布

四　極地之地質

關於實檢旅行如前述瑞典版圖跨十三度復企圖旅行於北緯七十八度半。之斯俾黑根地方因氣候之關係凡北部各地自不得不提前執行若斯德哥摩近郊行於會議中至中部及南部瑞典幷斯哈尼亞等處之實檢旅行藉施行於會議以後預定自七月二十五日起至九月十日終而瑞典國之化石火成岩地質構造冰河等則望資應用地質之研究焉

第二回通知書。本年三月發表。因而更商會議之組織。實行委員會。變更議題。新加入（論康勃利亞紀動物化石之現出）第五一項。對此議題。世界各國學者之討議記述及記述者之姓名。不屬以上之學術。應另列報告。在左五部會討議之附記之如左。

一部　一般地質及地方的地質（地質構造）　四部　第四紀之現象（冰河）

二部　岩石學及鑛物學　五部　應用地質學

三部　層位學及化石學

關於實檢旅行。更詳細舉其日程。且略紀其地方之地質。一任會員之選擇。此外特陳列稚地之標本。準於七月二十日開始。對於旅舍。尤爲注意。指命約需二十軒。各記其食宿之品而供會議出席者之便。

第三次之通知書。於七月發表。記第十二回萬國會議開會之地點年月。及次特別委員會之旨。

一　冰河之萬國特別委員會
二　關於歐洲地質圖之特別委員會
三　關於 Palcontologia Universalis 之特別委員會
四　對於地質研究萬國協同調查之特別委員會
五　關於古生物及岩石學之萬國雜誌創始之特別之委員
六　關於斯賓蝶阿賞牌之特別委員會

此外關於地下溫度附記於特別委員會

更提議左之三事項而求會議之贊助

一　北美合衆國地質調査所長士米士提議以縮尺百萬之一爲標準。製作世界地質圖。
二　由多數地質學者之要求。實行委員會提議。會議期間。定爲三年一次。抑四年一次。
三　對於地皮摺曲之研究。當歸萬國調査。

關於實檢旅行。作種種之準備。且於會議期中。將陳列之事。及服裝郵便行李等。一一錄其完全。如此而會議前之實檢旅行日。（即七月二十五日）漸漸迫及。在會議中之日程。（會議幷實檢旅行等）別爲一册。配布於會員日程之外。凡斯德哥爾市主要之博物館學術研究所交通等處。復列入每次日程變更。附於印刷分布於各會員。其籌畫甚爲周到也。

關於瑞典國之地質。其著作多以瑞典語爲主。外國人知之非易。而瑞典之地質調查所。特製著書之表。以供會員之便。

印刷物雖附於陸地測量部之印刷部。然因文字之異。校正及其他有種種之困難。至關於鐵鑛及氣候變化之印刷物。尤見其煞費苦心。該國地質學家。奮勵非常。遂行此大事業。得介紹其學術幷技術上之效果於世界。使瑞典學術。繼長增高。劃然開一新紀元焉。

印刷物。不僅多費時間也。其經費亦非常浩大。僅以政府支出之經費。不能籌辦。幸陸軍測量部長。熱心贊助。印刷會社。盡力扶持。始不至有缺乏之虞。瑞典

國此次會議。比於從來開會諸國地質學者之數較少。經費之支出。亦不如意。是以必須與他有關係之學士相連絡。更須得鑛山會社之援助及其他間接之會社與鑛山業者共襄此舉。遂得成此業也

二　經費

政府支出	三三、五〇〇格羅奶（格羅奶約我國六角上下）
瑞典鐵鑛業調查會克爾拿革利烏	一〇、〇〇〇格羅奶
鐵鑛業調查會	一〇、〇〇〇格羅奶
合計	五三、五〇〇

以如此少數之經費。終不足今次會議之用。幸由各方面極力贊助。始得收效。試就印刷物一項言之。如旅行指掌。地質學雜誌。大學紀要。會議報告書等。通盤籌算。約省三分之二。又兼實檢旅行。得鐵道院之同意。票價減半。此外凡應支出者。皆一意從減。而偉大之事業。始克告成焉。

三　會議之組織

本會議由一千九百年八月十八日至二十五日。瑞典國王格士他夫第五世。任保護之責議員決定開會之時。茲列實行委員會之議員於左。

實行委員會 Comite' Executif

名譽會長 Gustave Adolphe

名譽會員 總理大臣林度曼 Lindman 外務大臣伯爵陶邊 Taube 內務大臣伯爵哈米爾冬 Hamilton 工務大臣劉度士多柳謨 Lindstrom 農務大臣泥蘭道 Nylander 大學評議員伯爵蛙哈謨斯 Wachtmuster 賈倫科多雷會長男爵他木 Tamm 前瑞典地質調查所長教授多威播木 Tohnebohm 士多格爾木博物館理事教授拿多爾士 Nathorst

會長 斯德哥摩大學教授 de Geer

書記官長 瑞典地質調查所長 J. Y. Andersson.

委員 斯德哥摩博物館理事 Holm 倫敦大學教授 Moberg.

基爾拿瓦拉鑛山長 Lundbohm 斯德哥摩博物館理事 Sjogren 烏撲撒拉大學教授 Hogbom 斯德哥摩鑛山學校校長 Petersson 斯德哥摩高等商業學校教授第二回萬國農地質學會議會長 Gunner Andersson 烏撲撒拉大學教授 Sernander 哥提播爾大學教授 Nordenskjold.

書記官 高等中學教授 A. Hennig 哥林哥斯彼爾鑛山技師 N. Hedberg 又技師 A. Grab 瑞典地質調查所技師 H. Johansson, S. de Geer, P. Quensel

此外因淸理會議中各種雜務。特設委員。以烏撲撒拉大學助教爲主任。以婦人六名副之。若標本及鑛產圖之陳列。則委之於地質調查所之技師。又在議會樓下設一大室。以處理入會實檢旅行加入、印刷、書籍販賣及信件等之事務。以地質調查所技師爲主任。以若干婦人副之。

四 會員

此次會議列席之會員人數不下六百名由各國政府、學會、大學派遣之委員、其數逾二百名實未曾有之盛會矣。

茲將各國之會員數及委員之概數表揭如左。

（○政府之委員　●學會之委員　×大學之委員）

	會員數	委員數
亞爾是利	三	
亞爾然丁	五	●一○一×三
墺國	四二	●五○二×二
播斯尼亞黑則高維納	一	
加奈太	八	●二○一×二
勃曼利亞	二	×一
古巴	一	○一×一
佛國	五六	●二一○八×一○
濠洲	四	○二×一
匈牙利國	二五	●四○四×六
比利時	一八	●五○四
伯剌西爾	一	
支那	一	○一
丹麥	二三	●一○二×一
埃及	三	○一×一
英國	四九	●一五○三×二

東印度	一	○一
日本	六	◉○一三
諾威	九	○四 ×一
摩洛哥	一	○一
和蘭	一五	◉○一一 ×一
羅馬尼	一〇	◉○一二 ○二
芬蘭	一七	◉七
瑞典	一九三	◉一四 ×二
土耳其	一	○一
西班牙	九	○二
獨逸	一七八	◉○二六 ×八
北米合衆國	七八	◉○一五一四 ×一五

伊太利	三〇	◉○二三 ×二
魯基彩	一	◉○二二
墨西哥	八	
希臘	一	
紐紀蘭德	二	
葡萄牙	四	
露國	五一	◉○二二 ×五
塞爾維亞	一	
瑞西	一七	◉○一一 ×二
烏魯爪	一	
總計	會員 八六六	委員 二六一

論導淮

劉炳鈞

治水者之防河。猶治兵者之防寇。善治兵者。禦寇於邊陲。止寇於域外。散敵國之黨。翦與國之翼。杜奔突之路。俾之勢分力弱。俛首受制。就我範圍。然後開一面之網。或縱或擒。如操左劵。長淮。運河。之敵國也。泗沂之水。長淮之與國也。周橋。三河。淮水奔突之路也。使治河者。如治兵之禦寇於邊陲。止寇於域外。散其黨。翦其翼。防其突。淮與泗沂。何爲患之有。

蓋今之淮。非昔之淮也。今之泗沂。亦非昔之泗沂也。自宋黃河南徙。奪泗沂之道。會淮東注。泗沂道阻。遂由六塘東入於海。其變一也。自明籌運南漕。建天妃閘。分淮什一。以通運道。淮始入江。彼入江者。不過餘波耳。而淮之正溜。仍助黃刷沙東入於海。其變二也。迄於清朝。苦黃逆運。慮漕涉險。靳文襄自駱馬湖開通中河。塞六塘。引泗沂南入於淮。以妥漕運。俾淮黃泗沂會同注海。其變三也。

及戴均元奏請導黃於六塘以減淮威嗣以黃徙東省未嘗舉辦而南省淮與泗沂故道被黃淤墊不克入海遂總會運河南入於江其變四也自經此變以向受餘波之運河使兼納皖北諸河山東諸湖之水其決且溢岌岌乎殆斯時治河左支右絀上計漕運下籌民生不得不爲苟且燃眉之計遂另開三河洩淮於高寶諸河冬閉夏啟定爲常例而淮揚全局因此多病矣旱則以栽插有用之水使之旁洩不得入運以資灌溉潦則以高寶無川之湖挾之入運相與爲虐以傾隄垣以致運不克納決溢頻經淮揚徐海動遭水患其最苦者莫若前淸光緒三十二年淮沂漲溢洪水滔天百萬生靈坐於塗炭推原禍始皆緣淮沂會運之故然則欲理運不得不導淮欲導淮不得不先導泗沂與其泗沂會淮淮水聚愈增水患甯俾泗沂別運水分自免水災況今者南漕折價無需泗沂以濟運則導泗沂以別運亦當然之勢也

然導泗沂而不導淮以紓運則運之中河必竭故導沂之徑宜自中河隄建閘一道導於決口河由決口河引入六塘所謂翦長淮與國之翼者此也導淮之

徑宜自成子河導入中河由中河隄建滾水壩一道分淮於決口河并入六塘
所謂散運河敵國之黨者此也建閘壩於分口之間度時去留俾兩水均平大
則會海東趨小則濟運南下所謂俛首就範或縱或擒者此也何則分淮若不
建壩恐淮去難挽導沂若不建閘恐沂亦難留況六塘淮下本沂泗縱會之區
上通石漊湖下通碩項湖中有支河十餘道均可分水入海淮沂導此亦猶師
戴均元導黃於六塘遺意所可慮者奔突之路未塞淮仍旁洩高寶諸湖旱必
致運河俱乾潦必致運隄漫溢迨勢急而開運壩斃民傷財禍害尤不可勝言
何如塞其要害俾下不洩湖上入六塘旱潦背捐為抽薪釜底之計也哉是故
由成子河導淮於決口河禦寇於邊陲之意也由決口河導沂於六塘止寇於
域外之意也塞三河諸決口杜淮水奔突之路也分淮於決口河滙淮并入六
塘即開淮水一面之綱也果如是也亦何患淮沂之不治乎
乃說者謂泗沂既導運河之奮援已分即不導淮運自可保無虞不知泗沂別
淮不過十分之二三而淮自桐柏發源滙二千餘里山河奔流入運若不另開

支河分道入海恐伏秋暴漲再蹈前淸光緒丙午之災而近淮編甿何以有聊生之日是導泗沂而不導淮固不可也亦有謂淮既分海長淮之羽翼已剪卽不塞三河與張福口俾淮兩路分洩豈不甚便抑知下口不塞上口必竭不獨淮難入海卽泗沂別逕之口亦鮮淮水接續將上自桃源下至高寶三百餘里之運河形等涸轍必致貨艫失運徐揚鮮通下苦水災上嗟旱魃治河者未免有進退狼狽之憂是導淮不閉三河亦不可也

乃說者又謂淮自皖境上游導之入江亦可去下游之害然恐害去而利亦隨之何則沿運閘洞全藉淮水串入爲淮揚二府灌沃之資今去淮而秧稻不致蕭槁者鮮矣是淮導於江終不若淮導於海之有益無害也亦有謂導淮之徑宜自故黃與鹽河者然自前淸光緒十三年黃決鄭州之際經前漕河總督李自陳家集大冲開河導淮循故黃底挑至海口淮水從無消滴導入及光緒丙午夏淮水長至一丈八尺有餘運隄各處漫溢淮水仍不入黃豈淮有惡於黃耶蓋故黃之底高於洪湖一二丈餘水性就下而不趨上則淮之決不能由故黃

入海此明證也雖楊家莊鹽河較黃窪下易於導淮而河太窄狹由張福口北至六塘河挑疏一百餘里款費甚鉅且中河泗沂下游被淮抵住上游保無漫溢之虞究不若自成子河開至六塘河祇四十餘里中間平地開挖者僅約二里餘皆尙有河身爲工甚省以之分導淮沂實事半功倍之舉也

更有謂導淮之徑宜自高郵下壩興子嬰閘者然該處距海口三百餘里河遠工巨且係運河之下游使徒治其流而源仍匯聚猶易爲虐何如治其源而流自就範普慶安瀾況成子河與決口河爲運之上游距海較近兼得六塘爲大引河略加疏補即成巨津較該處平地開河不愈徵省費哉所謂因勢利導者莫此若也

且有謂此說即行於下游司壩各廳官均有不利彼必謬託高堰難防六塘莫容洪湖復淹等說以搖惑當道者抑知高堰既克防於古何有於今六塘既可議導黃何有於淮洪湖灘淤類釜形縱有所淹不過釜底未墾之地何損於釜堰之上灘且利害當權其大爲一省計不能爲個人計主持之者自有權衡此

亦無庸過慮者也

雖然此特言去淮沂之害耳吾謂淮沂之害去猶有大利之可言者四夫高堰周橋為下河亘古之屏藩倘不塞三河淮水盛漲時由高寶諸湖奔騰入運運以一綫之危隄禦此狂瀾巨浪沿河及裡下河各有其魚之恐今屏藩鞏固下游各屬昏墊不驚是三河之閉有益於民生者其利一也抑高寶諸湖為長淮止宿之尾閭三河塞湖可立涸湖既涸樹藝可興長則二百餘里寬則五六十里以此領價可收百萬金以此鋪租可征數十萬將見高寶邵伯之湖滄海盡變桑田即興泰台阜之邑狄港亦漸成沃野農偏力田湖皆納稅是三河之閉有補於國計者其利二也且三河閉引淮沂以入海鹽運不患艱阻矣山東之鹽浮泗沂以上達淸淮之鹽由中河而南下不獨兩江之鹽可藉淮以達天妃即兩淮之鹽亦資淮以達洪澤比壩鹽陸運各二十里運費不下十餘萬者不較便且省耶是三河之閉有便於運鹽者其利三也抑三河閉淮沂會歸六塘地利亦不患不與上則石䃍湖用以流通下則碩項湖資以利達支河葦蕩貫

輸之潤窪下之地但盡力於溝洫可變秧田沮洳之鄉果編植菰蒲亦可收水利則湖無曠土地鮮不毛海屬諸區不庶年可臻庶富是三河之閒有益於濱海者其利四也

夫如是則除弊而興利海贛三區同沾樂利淮揚二府永免水災謂非一勞永逸之策乎不此之圖而徒張皇補苴或勞而無功或變而加厲欲制寇而不得其道必致轉爲寇制則淮水將爲江北莫大之患嗚呼一指之傷痛關全體又豈獨江北一隅之患也哉

新疆地名沿革表

賈樹模

新疆改設行省始於晚近故官書所定府廳州縣之名稱土人多不知之而土人所沿用者又各因人而異研究地理之大扞格莫甚於此又漢唐元代內地與西域交涉甚繁古今異名不便印證茲特列爲一表於研究地理歷史或不無小補歟

官定名	俗名	番名	漢代國名	唐代地名	元代地名

迪化府（省會）	紅廟子	烏魯木齊	卑陸後國	北庭都護府	別失八里
孚遠縣	濟木薩	濟木薩			
綏來縣	瑪納斯（讀如四）	瑪納斯			
鎮西廳	巴里坤	巴里坤	蒲類國	蒲類縣	
哈密廳	哈密	仝上	伊吾盧地	伊州	
吐魯番廳	吐魯番	仝上	車師前土之地	樂安城	哈剌火州
庫爾喀什烏蘇廳	西湖	庫爾喀喇烏蘇		崑陵都督府	
塔爾巴哈臺廳	塔城	塔爾巴哈臺			
伊犁府（府治）	伊犁河	伊犁河	烏孫國	西突厥	亦剌八里
甯遠縣	金頂寺	固爾札			
焉耆縣	喀剌轄	喀剌沙爾	焉耆國		
新平縣	什尼憂	仝上			
輪臺縣	布古爾	仝上			

婼羌縣	婼羌	哈克里			
庫車州	庫車	仝上	龜茲國	龜茲都督府	苦叉
溫宿府	阿克蘇	仝上			
拜城縣	拜城		姑墨國		
烏什廳	烏什	烏什	尉頭國		倭赤
疏勒府	喀什	喀什噶爾	疏勒國	疏勒都督府	乙失合兒
伽師	牌子巴	牌素巴特			
巴楚州	毛爾巴什	毛爾巴什			
英吉沙爾廳	羊颯	羊颯 音荅倪			
蒲犁廳	賽里河	賽里河			
莎車府	葉爾羌	葉爾羌	莎車國		鴉爾看
葉城縣	哈哈里克	哈哈里克	于合國		
皮山縣	固馬	固馬			

和闐州	和闐	和闐	于闐國	毗沙都督府	忽炭
于闐縣	于闐	開押	扜彌國		
洛浦縣	洛布	策勒	渠勒國		

新疆地名釋義

賈樹模

新疆山名水名地名等。有長至七八字。十數字者。索之無義。讀之不能成聲。耗人腦力。與讀元史同。其實乃沿用各番原語也。索其原而以義譯之。仍與漢名相仿。茲特詳列一表。以供地理家之研究焉。

名稱	義譯	語原	釋義	考異（轉音）
穆蘇爾達坂	冰山	回語	穆肅爾冰也。達坂山也。	木素爾莫勒孫
達里雅	大河	回語		
溫巴什	十長	回語	溫、什也。巴什、長也。爾也。漢人稱有技藝者。曰巴什。本此	
雅哈阿里克	邊地	回語	雅克、邊界也。	
額什克巴什山	羊頭山	回語	額什克、小山羊。巴什爲頭。象形言山如羊頭也	

汗騰格里山	天山	準噶爾語	汗、君主也。騰格里、天山也。言此爲天山最高處。	鋍犁郭連
以上庫車州境內				
齊齊克里克山	花多山	準噶爾語	齊齊克、花也。里克、多也。言此山多野花也	
明鐵蓋達坂	高山	纏回語	明鐵蓋、逾千尺也。	明塔憂
克則勒吉業克		布魯特語	克則勒、紅色。吉業克、長石一綫也。	
別里	小嶺	布魯特語		
以上英吉沙爾境內				
裕勒阿里克山	淨渠山	回語	裕勒、淨也。阿里克、渠也。	玉拉里克
庫克雅爾山		回語	庫克、青也。雅爾、坎也。言山色青下臨坎。故名。	庫庫雅爾
以上葉城境內				
額里克		回語	居民環城之謂	
克里雅山		回語	克里雅、來而未定之辭。言人新住此山也。	克勒底雅
蘇拉瓦克山		回語	蘇拉瓦克、當風蝎沙也因挖金礦之狀而得名	穆羅瓦克 宗爾憂克

阿格塔克水	後山水	回語	阿克、後也、塔克、山也	
沙圖圖嶺	沙梯嶺	回語	圖圖、梯也。因沙之形而名。	
布古斯孔郭爾	大果山	回語	布古斯、腹也、孔郭爾、果名。言產果大如腹也。	
碯什達爾烏蘭達不遜山	碯砂紅鹽山	回語	碯什達爾、碯砂也、鹽曰達不遜。此山產碯砂紅鹽故名。	
噶順	苦水	蒙古語	味之苦者噶順	
以上于闐境內				
呢蟒依山	雪山	回語	呢蟒依、雪也	
喀喇庫塔克	黑山	回語	喀喇庫、黑也、塔克、山也、	
以上和闐境內				
阿敦庫爾山	星雪山	蒙古語	阿敦、星也。庫爾、積雪也。	阿敦苦爾頓通古里烏得苦郭勒
古爾班嶺	三嶺	蒙古語	古爾班、三也。	
哈屯博克達山	佐崇山	準噶爾語	哈屯、妻也、博克達、神靈也、言與後山相配也。	
孟克圖嶺		準噶爾語	蒙克圖、恆久也、此山之雪終年不消、故名。	蒙柯圖蒙克圖

羅克倫水	涉泉水	回語	羅克倫、灤泉上涉也、	
阿爾輝山	危險山	準噶爾語	危險之象、曰阿拉癸。今轉作阿爾輝。	
峽立蓋山	銀蝦蟆山	蒙古語		
蘇木特嶺	箭幹嶺	蒙古語		
克克諾克山		蒙古語		
鐵克嶺		蒙古語		
哈布齊該山		準噶爾語		
烏可克嶺		準噶爾語		
額布圖嶺	平嶺	準噶爾語	額布圖、順適也、	
博爾圖山	青山	準噶爾語	博爾、青山也、	伯羅圖博羅圖
納陰克爾山	細霜山	蒙古語		
察罕通格山	席箕草山	蒙古語		察罕通古
輝拉山	乾山	蒙古語		

刀連山	斜坡山	蒙古語		
克里古圖山	霜山	蒙古語		
巴勒干嶺	紅柳嶺	蒙古語		
沙克沙山	米飯山	蒙古語		
庫木石阿克瑪山	積銀山	回語	庫木什、銀也。阿克瑪、積而不散之謂。	
庫隴勒山		回語	庫隴勒、觀望也。	
察罕烏生嶺	白水嶺	蒙古語		
們都招嶺	大雪嶺	蒙古語		們庫泰
達蘭嶺	七十嶺	準噶爾語		
額勒伯克山	豐裕山	準噶爾語		

以上爲耆境內

烏什		回語	烏什、山石突出也。	烏赤
喀依車山	剪刀山	回語	喀依車、剪刀也。狀山之峻削。	

額爾齊斯哈喇山		準噶爾語	額爾齊斯、道緊之謂。	

以上烏什境內

哈喇古顏山		準噶爾語	古顏、股也。狀山之形。	
阿爾斯朗圖布貫水	獅林水	蒙古語	阿爾斯朗、獅子也。布貫謂物粗大。言水囚猛如獅也。	
呼濟爾吉爾瑪泉		蒙古語	呼濟爾、鹻也。言地鹻而水有小魚。	
蘇布台	穴	蒙古語		
吉勒蘇胡嶺	日照嶺	蒙古語	吉勒蘇胡、日光晃眼也。形容此嶺多日。	
博羅布爾噶蘇山	多柳山	準噶爾語		
塔勒奇山	柳山	準噶爾語		他魯稽闌厄奇
博羅和洛山	靑遠山	準噶爾語	博羅、靑也。和洛、遠也。	博羅霍洛
索嶺	[illegible]嶺	準噶爾語	索[illegible]、胯也。嶺形似之	
格登山		準噶爾語	格登、腦後骨高之象。山形似之。	
巴彥岱呼巴海		蒙古語	巴彥岱、謂富者。呼巴海、無草木也。	俗名三道溝

胡吉爾台山	硝山	蒙古語		胡吉爾大
阿爾察圖山	松枝山	蒙古語		
沙拉博霍齊嶺	牡牛嶺	蒙古語		
烘郭爾鄂博山	黃碑山	準噶爾語	烘郭爾、黃也。鄂博、不地堆石作界之謂。與界碑相仿。	
呢勒哈山	幼孫山	蒙古語	呢勒哈、幼孫也。言山之小。	

以上甯遠境內

鄂爾和楚	高峯	準噶爾語		鄂勒克綽爾
塔爾巴哈臺山	獺山	準噶爾語		
賽里山	馬股山	準噶爾語	山形似之。	
阿爾泰山	金山	準噶爾語	阿爾泰、金也。言產金之多。此地昔屬塔城，故附於此。	哈[illegible]阿勝阿勃坦阿爾台

以上塔爾巴哈台境內

庫爾喀喇烏蘇	黑雪水	準噶爾語	庫爾、雪也。喀喇、黑也。烏蘇、水也。產煤油水多黑故名。

以上庫爾喀喇烏蘇境內

察罕哈瑪爾山	昇山	蒙古語	言山高也。	
以上鎮西境內				
托來達巴	兎山	蒙古語	托來、兎也。達巴爲達坂之轉音。言山產兎多	陶賴
烏可克達巴	櫃山	蒙古語	烏可克、小櫃也。言山遇高中凹如櫃	
和洛岡山	遠山	蒙古語		
以上哈密境內				
喀喇巴爾噶遜	黑虎城	蒙古語		
博克達山	神靈山	準噶爾語		
齊克騰木水	得泉水	回語		
伊格爾達坂	馬鞍山	回語		
阿習布拉克	苦水	回語		
孔木達坂	沙山	回語		
庫圖洛克塔克	荒山	回語		

共奇達里雅	古嶽河	回語	共奇、古嶽也、達里雅、河也。	浣溪河

以上吐魯番境內

南滿洲水田誌

（日本支那雜誌所載）

玉淵

吾國人普通性質。墨守舊習。棄利於地。稍有識者、略知變通、又乏科學智識。舉事多歸失敗。後來不察。益復裹足。此吾國實業所以不振。彼滿洲移民行之多年。無效可言者。皆坐斯病。自日侵入。而高粱大豆之鄉。一變爲產米之區。雖萬里之行。今始發軔。而前途遼闊。殆未可量。吾國人有挽回利權熱心墾植者乎。請譯是篇以供參考。

一　水田之沿革及現狀

滿洲之名。自清日戰爭。三國干涉。索還遼東半島時。始見稱於世界。嗣以東清鐵道成。日俄戰役啓。乃聳動一時。爲全世界所注目。自是以來。開發滿洲利源之聲。遂騰於衆口。然滿洲土地。天產缺乏。之所目爲利源者。惟農業耳。執農業者。

皆支那人。其農事思想。頗形幼稚。主產之物。不過高粱大豆。及粟數種。此等產物價廉利薄。得不償失。又種類一切。墨守舊法。粗笨既不堪言。收益因之愈微。若水田、種稻之事。固未嘗聞見也。推其原因。皆由滿洲人民生活最低。以高粱及粟爲常食之品。刈其莖幹。可以代薪。或作築造房屋之用。彼等之意。以爲得此已足。故水田開墾之事。未嘗謀及。加以滿洲河流。水勢迂緩。水面之勾配。一哩不過二尺。欲引水灌漑。非開溝至十餘哩。不能適用。則開辦經常所費。不貲。彼等昧於遠圖。決不肯爲。亦一原因也。然支那人民。見事雖遲。趨利則敏。使知水利之便。開拓之術。水稻之利。亦能破除舊習。採用新法。故自日俄戰後。日本人及朝鮮人。在南滿洲鐵道附屬地。及附近各地。試種水稻者。不乏其人。彼等亦翻然改計。棄其高粱大豆之業。改種水稻。衆趨亦趨。可謂善變者矣。

日本人及朝鮮人。經營之水田。以奉天附近公太子堡。及新民府爲最多。千金寨。長春。開原次之。其他關東州內租借地。各地經營者。尙不可以枚舉。雖開辦之初。規模尙小。而逐年發展。亦事之可徵者。本篇特就奉天鐵道附屬地內。勝

弘農場經營之狀況略記於左以見南滿水利之一班。

勝弘農場創始於明治四十二年（前淸宣統元年）爲日本人經營南滿水田者之先驅自開辦至今不知經過幾許困難損失幾許資本至是始略有成績可言雖此農場之事業尙屬試驗的其設備不皆完全肥料種子之撰擇亦未盡適宜耕作之法尙守朝鮮舊式而每田一反步所產玄米二石乃至三石其品質頗良與日本內地產米不相上下卽此一地已足爲南滿洲宜於水稻之證。

勝弘農場之狀況既如上述設經營者應用學術上之智識參以農業上之經驗改良土壤撰擇肥料精選種子參酌風土氣候之變化研究適當法則從事耕作則收穫之增加固意中事而產米品質必視現在爲優亦吾人所敢斷言者吾人開發於先支那人必步其後不過數年此廣漠無垠之地一變爲產米之區爲南滿農業史上開一新紀元夫利源既闢斯富力日增從來僅足自給之農民收入自然增加生活緣以向上購買之心與日俱進而一般商工各業

因之發展不特此也向日滿洲日僑犧牲重價求得食米於本國及其他地方者。今後當免此困難受益良非淺鮮。由是觀之滿洲水田事業於吾人生活國家政略上皆有重大關係急起直追是所望於熱心經營者。

二　風土氣候之關係

大氣之溫度。如後表所載每年四月至八月間之平均溫度。視日本之札幌函館青森秋田朝鮮之平壤城津等處爲高。至九十兩月氣溫稍低。據數年來之觀測氣溫降至攝氏零度以下之最終日爲五月十五日。至秋季則以十月十一日爲最早。通常五月中氣溫降至零度下者甚少。秋季則十月下旬最多。由是觀之自播種以至收穫。其間氣溫降至零度下者。巳屬稀有之事。至耕作期中。如後表所載其氣溫恆視日本朝鮮各地爲高。水稻發育之期既早成熟之期亦速。例如除草日本年以五次。滿洲年僅四次。其地之適於種稻與否。可想見矣。

氣溫表　（從略）

水稻發育期中。尙有一至可恐佈之妨害物。所謂害蟲是也。以日本內國論。因蟲害之結果。使農民流爲餓殍者。何年蔑有。雖整理耕地。改良苗田。防蟲之法既密。受害之度稍輕。而資財勞力所費。蓋已不貲。南滿洲則不然。據三年來所經驗。蟲害之事。實未前聞。雖螟蟲之類。偶或見之。然不足以害稼。若浮塵子螟蟲之屬。殆已絕跡。是由滿洲氣候。晝溫夜寒。不適於害蟲之滋生歟。抑別有原因歟。今在考驗中。未得正確答案。然害蟲之不足慮。固吾人所敢斷言者。

每年四月至十月。爲水稻耕作期間。自七月下旬至八月中。此一月間。爲降雨最多之期。是曰雨期。在日本內地。至雨期中。恆陰霾淋漓。自十數日至數十日不等。水稻之受害者。時有所聞。滿洲雨期中。降雨之量。雖視平時爲多。而一日之間。晴雨交加。至於數次。所謂間歇的降雨。雨量雖多。於水稻發育無所影響。且此天然之灌溉。適足以代人工灌溉之勞。是雨期中之降雨。不惟無損。而且有益。雖淫雨爲災。事或有之。而積年一見。所失蓋已鮮矣。

滿洲雨量。雖視他處爲少。據奉天測候所所調査。每年五月至十月間降雨之

量合計不過六百毫內外然滿洲地味地層水較爲豐富掘井取水以灌農田無不足者若降雨之有無多少曾不足爲水田病旱魃爲虐如滿洲者此詩可以不作矣

日本內地水稻之花實恆在九月上旬至此期間多暴風雨田禾之被害者輕則十中三四尚有收穫重則頓成蕪園甚且沒爲沼澤農家以二百二十日呼之以示警也南滿洲則反是每年四月中旬以至六月中旬間有南風爲勢亦猛然稻尚未華自無假埋至十月中旬則風雨之日少晴明之日多氣溫昇騰天候靜穩水稻之花實俱宜亦內地所不及也

三　耕作土地之狀況

滿洲之地平原千里廣漠無垠爲東洋有數之農場觀於每年大豆高粱之產額可見一班今易高粱大豆改墾水田耕作水稻視日本內地墾荒事業事半功倍且莽莽平原絕無限制發展伸張皆可自由又爲日本內地所不及惟以支那現狀觀之土地所有權斷不以予外人即賃租之事有時亦爲支那官憲

所干涉。不克如願。斯爲可惜耳。

試就既得之南滿洲鐵道株式會社鐵道附屬地觀之。地域雖小。尚得五千八百八十萬坪。除鐵道用地市街地居宅地與在標準水位以上以下不適於農作之地三千六百五十萬坪外。預定改墾水田之地。尚餘二千二百三十萬坪。雖此等土地含水量表土屬沖積層帶硬化性。地味不必肥沃。而從來高粱大豆。尚有相當收穫。謂爲磽瘠。亦覺未當。據勝弘農場三年間試種之結果。犁鋤既易。保水力亦富。地味和平。收穫有常。米質之佳良。且視日本內地及朝鮮爲優。其適於水道。不待辯矣。

至於開墾之初。勞費所省。較之內地何啻倍蓰。無樹木之繁衍。無岩石之蟠屈。無石礫之糅雜。但使鍬鋤削土。使勻。酌量水平。畫分畦畔。開墾之事已畢。引水灌之。插秧成井。而水田成矣。若夫既闢之地。高粱大豆之畦。改墾水田。易若反掌。平不平者。使歸於平。然後作之畦畔。蒔以水稻。謂之改種可也。

開墾之易。雖如上述。然使昧於地利地勢。冒昧圖功。則灌溉不便。收穫減少。甚

且災於淫雨。浸爲澤國。故沼澤河流之旁。卑濕傾斜之地。皆不適於墾植。最平穩者。旣墾熟地。移種水稻。就已闢之利。圖事半之功。俟有餘力。乃及其他。亦計之得者。且南滿洲鐵道附屬之地。當東清鐵道未築以前。皆屬高粱大豆舊畦。自鐵道進行。斯耕作中止。無數佳壤。鞠爲茂草。今就此等荒地。改墾水田。地利地勢。兩兩得之。且輟耕多年。地力之休養已久。肥料不費。收穫自豐。耕作之利。有不可勝言者。

四　灌漑狀況

滿洲農業。尚恃雨露。以代灌漑。今欲改墾水田。勢必新開水源。此種水源。分河水。及地層水。二種。選擇之法。因地而異。南滿洲鐵道附屬地內。引水不易。計惟利用。地層水。是鑿井工事。汲水裝置。皆當務之急。不可一日緩者。內地汲水之法。率恃人力。需時既久。勞費亦多。以滿洲大農場。欲恃人工灌漑。所費殆已不貲。勢必改用機械。然經常之費雖減。而開辦之費已多。當此過渡時代。欲令人民忍受痛苦。投絕大之固定資本。以博未來之利。人將望而却步。特此水田事

業。於日本農業經濟上殖民政策上均有重大關係則研究適當方法節勞費、而資灌漑誠今日之急務也茲就勝弘農場所研究舉其例如左

第一　貯水池　滿洲貯水池與內地異內地鑿池僅供貯水之用滿洲則兼有取水之利故滿洲貯水池恒擇砂質低地出水豐富者掘至七尺深則丈餘水即湧出池之四周護以堤防渠之水道以供汲水灌漑之用勝弘農場去年曾鑿一池長十間（每間約合中國六尺）寬三間深及八尺即達水脈水深六尺一時間內汲水五百石而水不竭汲水之法仍沿日本內地足踏水車及替鈞瓶式足踏水車每架需人工三一時間可汲水百石替鈞瓶式每架需人工四一時間可汲水二百七十石雖汲水之量遜於機械而經費所省何啻倍蓰今日小規模之農業此固策之得者

第二　水井　水井分普通貯水井及俄國式鐵管井二種鑿井之大小一視水田規模之大小爲衡掘地自十五尺乃至三十尺必得相當水源蓋滿洲地質自地面至地心三十尺間類皆壤土黏土砂石故工作較易特慮上層土質

過鬆容有崩壞埋沒之慮預防之法周圍緣以木材至砂礫層水脈而止。惟鑿井工事至砂礫層水脈即宜停鑿。若貪得水源及泉不已。恐底土破裂。井水漏洩則前工盡棄。爲可戒耳。

汲水之法雖非一種。然取水於數十尺之地底殊非易事。支那舊法。以馬力水車汲水於十五尺乃至三十尺之地底。此種設備以之灌漑蔬園則可。以之灌漑農田則不可。故欲經營水田非使用喞筒不爲功。使用喞筒勢必憑藉動力。在電力便利之地。自以電力爲宜。否則使用瓦斯及石油發動機或特設蒸氣機關。二者必居一於此矣。

勝弘農場所開鑿者。爲貯水井。初時計口徑寬十五尺深三十尺。乃掘至二十三尺即得水脈。水之深且十五尺。汲水裝置用十二馬力石油發動機運轉六時口徑之喞筒。一時間出水之量在七百石以上。以之灌漑三十町步內外之水田無不足。其結果之良好有如是者。俄國式鐵管井者。以鐵管嵌入地中。就管取水之法也。鐵管之構造下端尖銳形如毛筆。自下端而上約六尺間鐵管

分、內、外、二層。內層遍鑿小孔、蒙以真鍮、（音偷、鍮石似金、自然銅之精也）細、網以防砂、礫、混入、外層鑿孔稍大、再上則爲實管、鑿井者、以鐵管、嵌入地中、至下、端達於水脈、而止、地面管口、接以喞筒、用法至爲簡易、鐵管大小、分爲多種、均聽用者自擇。特用於水田、則經費過多、未免有牛刀割雞之嫌耳、

風力、汲水之法。未經試驗、不識果否適用、惟滿洲風向、每年四月至於十月、皆西南風。若加以研究、未始不可利用也。以上所舉灌溉法外、種類尚多。然皆大同小異、利害參半、夫灌溉之法、雖因地而異、而人自爲謀。究非善策、蓋資本分散、費用加多、經營者又不必皆夙有經驗之人、故事業多歸失敗、後來者益復疑阻、補救之法、惟有設一水利局、專司給水灌溉研究改良之事、然以現勢而論。已闢農場、散在各地、相隔十數里至數十里、共同灌溉機關、殊不可行、爲今之計、惟希當局相度地勢、設置共同灌溉機關。灌溉所及之地、貸諸人民、獎勵開墾。行之數年、成效必有可觀、若取放任主義、聽人自求水源、則事業之頓挫。卽當局之責也、

五　施肥

舊時肥料皆以馬糞、雜、塵埃、爲之是曰、堆積肥料、土人舊種高粱大豆。每地一反步。約需肥料三十斤即可得相當收入勝弘農場開辦日淺施肥之事尙在試驗中。惟證以農事上之經驗高粱大豆之地必適於水稻所謂交通耕作亦曰輪作是也（農學家言土地必按年易種始於地力無損）輪作之地需肥必少資本自輕。向用堆積肥料者。仍以堆積肥料。施之收穫之豐必。不減於往。昔。然此猶據既闢之地言也若夫新闢荒地天然肥料蘊蓄頗富二三年間不施肥料。亦可得相當收入理有固然不獨滿洲也

六　耕作及收穫

勝弘農場歷年經驗之結果大略如左

一　秧苗培養期　四月下旬整理土地五月上旬播種

二　直播期　（如豆麥之屬播種於地聽其滋生不移植者曰直播）自五月下旬至六月上旬

三　秧苗移植期　以六月中旬爲最宜至六月二十五日亦可。

四　除草期　直播者自發芽後二週間前後秧苗長至三四寸時爲第一次以後酌量行之自三次至五次不等移植者第一次除草在插秧一週間後二次以下與直播同

五　開花期　八月十日前後爲全盛期

六　刈稻期　自十月中旬始

七　乾燥期　刈稻成束植立畦上凡二三週間

八　收穀法　收穀之法似以朝鮮之集穀法爲善集穀法者設石或木束稻擊之使穗自脫事簡而捷。

七　米質

勝弘農場現用籾種取之朝鮮以種類不明定名曰勝金穗此種稻莖高至三尺五寸每穗結實百五十粒乃至二百二十粒籾帶金色滿綴短毛米粒肥滿體質透明腹白死米之類頗少品質極佳

八　收支計算

支出部

種子四斗。金四圓。地租，（計三千坪每坪五釐）金十五圓。耕作費。金六十圓。灌漑費。（機械給水）金四十八圓。耕地費。金六圓。雜費。金十六圓。合計。金一百四十九圓。

收入部

玄米二十石。（每石售金十圓）金二百圓。藁十貫。（每十貫售金三十五錢）金三十五圓。

收支相抵。實餘利益金八十六圓。

右表支出部中。未列肥料一項。以勝弘農場係新闢荒地。未需肥料之故。若用肥料。則每田一町步。約需肥料十五馬車（每車約千五百斤）若用人造肥料。田三千坪。約費六十餘圓。然水稻增收之數。亦足以相償耕作費及灌漑費。恆視經理如何以爲增減。右表所列。係最多之數。苟經理得法。當不需此。至於

收入之部玄米二十石亦係凶豐平均之數約計每三年中歉收一次且去年滿洲大水爲歷年所未有勝弘農場亦受其災聞其收支仍可相償其三年平均收數尙得二十石設無水害所入當不止此也

新疆禮俗志

採錄

新疆廣袤二萬餘里人類紛厖各爲禮俗今區其種曰蒙古、曰纏、曰布魯特、曰哈薩克、曰甘、回而綜覈其教則曰回曰佛而已

額魯特察哈爾土爾扈特和碩特者皆蒙古種人也游牧伊犁天山南北及塔爾巴哈台阿爾泰山諸境逐水草遷徙靡定所冬窩曰玉木種夏窩曰林錫一牧所謂之窩）氈房曰色格勒即今諺所云蒙古包也房式如覆釜大周十餘丈小或三四丈其牆謂之特勒木其門謂之烏迪音其蓋謂之嚕拉此覆氈謂之德屋窗謂之鄂爾庫簾謂之玉敦（以氈爲之）壁褥謂之庫什克床謂之鄂倫人馬牛羊雜栖一室（富有之家馬牛羊別置一區廚竈別爲一室）婦女晨起啟氈窗汲水燂湯（音潛（禮內則）五日則燂湯請浴（釋文）燂溫也）提壺灌頭而挸（音儉拭也）用白布呼家人

同起沃倫蒙茶和以鹽湉以牛湩(音凍乳汁也)獻佛而後食之食畢男女內外各遨
其事執其業午餐亦如之日宴牧者歸取牛羊乳以備宿餐而後食其食湛麵
肉於湯而瀹之即古禮所謂燖(音尋沈肉於湯也)也食畢就寢不燃燭篝爐而眠凡食
以茶乳爲大宗酥油奶酒均以乳釀之釀餘之乳饋縱爲餅名曰奶餅釀酒值
客至必延坐請飲而後已

其禮服同於滿人喜著青色裲襠(音兩當衣名(釋名)其一當胸其一當背也)其冬製素質羊裘謂之勒楷
得攔周緣絨邊副以青鈿男女冬夏單袴出門或貫以羊皮之褲女子布袍無
緣綢繆緄佩髮辮繁䯱(音偏長也)耳環腕釧約指多以金銀珊瑚珠寶爲之衿倘珥
(音祖揭子方言好也美也)麗婦人冠金純毹帽頂結紅絨或紅絲長穗小幘長袍瘦袂接下
長帔(婦人長袍如兩截衫窄袖對衿下截如圍裙曳地郭注方言裙俗人呼
接下即此義也)外罩長袖裲襠直衿鈎邊周以緺緒此婦人禮服有事必服
之童子冠式不一製與滿漢同其貂皮冠謂之篤爾闘(其式如官帽頂綴紅
絨毬後簷開縫綴綢帶四)孩童出痘謂之熟人始與論婚未出痘者謂之生

人有疾延喇嘛誦經服藥不效則穿耳一孔貫以銀絲墜珊瑚一粒謂其易於養育也

婚禮男家贄哈達羊酒請媒道意（哈達有布有綾綾以有佛像爲貴）諾則結哈達酒壺蓋上媒乃携婿登門禮見外舅外姑復進哈達藏膠在內（取膠結之義）獻佛座前來者均稱賀謂之哈達壬蘇特畢瀷於是致聘禮羊酒布帛視家有無女家受之分餽戚友鄰黨示得婿也親迎到門喇嘛誦經新婿跪拜然後入行謁見外舅外姑禮迎新婦以歸新婦冠呢齊紅纓大帽皮韡朱袍長衿袙（音怕衱也又同帕）腹泣辭父母以衣蒙面伯叔兄弟抱持上馬同騎歌吹導行至門喇嘛誦經男女持羊膀背拜天地及佛跪地嫂氏折新郎新婦髮交合而梳之同起入門祀竈神次拜舅姑禮畢嫂氏引入託房易婦裝合髮結二辮長胸垂左右嫂氏復引禮竈神拜舅姑次拜諸族戚友回房坐郭倫垂帳幔賓客各薦紅布一方餽餅果爲禮圍坐食茶酒道吉辭彈琵木（長二尺餘二弦）男女背柳（跳舞之名猶繞俗之儇郎也）雙雙逐隊唱歌爲樂三日之內出入

言動皆嫂氏導持之。過此始執婦職。諸事皆躬勤操作矣。凡有妻者不得再娶。其有男女及年而貧不能嫁娶者。官長知之。鳩聚集貲以助之。

人死。尚火葬。貴人歿。浴尸。藉以白布。縢遝舁至高原。平寘柴上。喇嘛誦經。舉火焚之。骨燼則交相慶賀（謂亡者無罪過昇樂境）取灰和藥爲淨土。（其藥來自西藏名于勒哩、又名吱底斯、）摶像卜地葬之。壘土作塔形。亦有尖頂似矮室者。常人死。則以常服衣縶其尸。喇嘛取亡者年命卜地。馬馱之往。誦經。投鵰、狐、犬啄噬。旁熾火。一炬送葬者。躍火而歸。不得數返顧。其尸食盡則大喜。越三日不食。舉家皆惶惑恐懼不懂。謂亡者罪大。鳥獸皆不食。將獲陰罰。爲復延喇嘛誦經。驅鳥獸速食。謂之天葬。葬畢相率遷徙。以死者地凶惡。絕履跡。復延喇嘛誦大經。以死者衣服什物牲畜。持半施庫倫。乞誦經祈冥福。冥福厚薄視施送多寡。故庫倫喇嘛皆擁厚貲。富與萬戶侯等。又有人所稱爲大喇嘛者。藏獨角獸角。以之指地。長與尸身齊。遂尸其上。是地即爲亡者有除一切罪孽。非生前有大善不獲遘此。遘之則羣衆爲慶。子爲父母。妻爲夫。均持百日服。平

人則持服四十九日。服期，不著鮮服，髮不梳櫛，不宴會。嬉遊服闋，始出門，婦人守節與否，視其志，無強之者。親歿無廟祭，忌日燃酥燈佛座前，焚香奠酒禮拜，窮者以銀畜送庫倫，貧者獻哈達，為亡人誦經。元日至元宵凡十五日，為誦經之期，男女爭攜銀畜菜麪至庫倫，告以死者之名，祈喇嘛超薦，牧所禁殺牲，每過佳節，子孫延喇嘛至葬處追薦，哭奠如儀，天葬者誦經於室，仰空哭奠而已，其俗不講宗法。曾祖以上無稱。祖父曰阿布苦。祖母曰阿布苦哀吉。父曰阿博。母曰哀吉。伯父曰阿博喀阿卜。叔父曰阿博喀阿喝。兄曰阿哈。嫂曰畢里肯。姊曰阿格啓。弟曰底呂。弟婦曰底攏哩。子曰庫本。媳曰攏哩。女曰扣肯。孫曰阿奇。庫本。父業子受。無子者繼兄弟之子，或近族者為後，不得撫異人子。親長見卑幼者，以吻接面。卑幼屈膝拜，遞哈達，弟婦見夫兄奉茶座前（有人在側則接而轉遞之，不得直遞夫兄之手）命之坐，然後坐。問則俯首低聲答之。賓客至門闥，馬嘶聲，主人趨出，接轡下馬。男西女東，啟簾讓客由右進，坐佛龕下，薦乳茶、乳酒、乳餅，奉納什。（納什係煙葉搓末加麻黃灰製成，久食可固齒）久則。

烹羊留食。其不相識者。至門。必飫以酒食。住數日。敬如初。無辭客者。貴人、官長、止其家。情禮稠疊。屠羊饗客。必請視之。頷而後殺。食則先割頭尾肉。獻佛。乃饗客。食畢。家人團坐餕（音俊。熟食也。又食之餘也）。哎林（猶一村）父老爭攜酒肉。壽客。謂貴人至其家。將獲此福。歌以侑之。卑幼者至門。繞舍後下馬。置策而後入。皆至婦家。以饋熟羊頭及𦞦（音厥。脊骨也）骨為敬。蒙俗樸誠。肫摯。人情風俗。皆有先進之遺。說者謂蒙古。崇事黃教。有三子。必使二子為喇嘛。此無稽之言也。子為喇嘛與否。各隨其家人誓願。如作喇嘛。必告佐領。執有憑書。始入寺。至佛前頂禮。聲鐃鼓。號衆賜滿吉名。其父母有子死無後。報諸佐領。則其別子已為喇嘛者。仍使之還俗。奉親。不之强也。每歲四月。官民貞吉祀鄂博（鄂博。以石堆積。高三四尺。形圓若塔）庫倫喇嘛持法器。誦經。刲羊。以其皮及頭角蹏尾。蒙鄂博頂。取柳枝插其上。而以哈達懸結四周。官長率兵民自左之右。繞走一匝。一行禮。且走且歌。一人唱之。百人和之。類皆禱祝太平之語。祀畢。年壯子弟。相與貫跤（音蹴。脛也）馳馬。以角勝負。貫跤者分東西列。二人躍出場。抗空拳相持。搏格手踄（音峯。走也。一曰足相交）一足

牛党（音板周禮考工記鬥人維角抵之註頭如穿跳之穿）虎蹝（音蓰跳也）勝者扶負人起以膳相撫掩官長酋坐監鬭連勝十人者爲上以次至五等其賞皆有差馳馬者羣年少子各選善走名馬集數十里外待命鬭勝負整轡飾齊月題治鞍韉恐其蹶於蹏也爲之刻其甲防其幅於力也爲之刖其毛慮其篤於行也爲之餓其腹緩之驟之控之縱之聞角聲起爭叱馬鞭其後疾馳驅鄂博先至者謂之奪彩其賞亦列五等各得銀布有差五月復大祀鄂博禮師初（漢人禱祀山川禳除災疫之義）十月二十五日爲祀佛祈禱之期官民相率懷資赴庫倫喇嘛設壇誦求壽眞經高構木棚羣攜自製酥油燈密冪棚上距庫倫遠者則哎林諸衆自堆鄂博燃燈祀之春秋佳日諸庫倫喇嘛舁佛巡遊謂之轉獸式家家獻哈達夾道跪拜首觸佛座祈倖福繜繜（音尊屈原離騷註總總猶繜繜衆也）總總衣服絜齊是日飲茶不殺牲喘耎之蟲肖翹之物皆不傷折謂違是則攖天怒佛不福祚也蓋其狃教迷信習久性成異族之人皆然不足深怪獨怪西域氈裘渾洛之民强者鈔掠自古爲邊境患今一受羈勒而皆斂恂慤（音扣戊愚貌）倫敗乃至此極孔子曰君子居

之何陋之有。盖必有道焉以化其陋。而非任其盱盱睢睢。長此以終古也。纏回者。漢西域城郭國諸種人也。高鼻深目。多髭鬚。與泰西島民狀貌相類。但眸子黑耳。天山之南。種稱濟庶。而分居疆北者。亦所在皆是。自昔聚族而處。閭門房舍。皆與漢同。而門多北向。（屋頂平衍。人於其上行走坐臥。並可堆積薪糧瓜菜諸物）宮室高構重樓。（如蒙古包形牆厚七八尺）砌土爲樹穴牆爲爐。圓上而方下。其高三尺。突出屋頂。謂之務恰克。然之則一室溫暖。牆中皆穿洞爲閣。度藏食物。謂之務油克。屋頂開天窗。洞達陽氣。謂之通溜克。四壁堊藝。飾以人物花卉。競爲潔麗。富家巨室。屋旁多築園林。瀦以渠水。爲釣夏燕遊之所。謂之博斯坦。市居者門左右築土爲臺。旅陳估貨。謂之巴札爾。器用衣服飲食。多同哈族。衣曰袷袢。圓袖（衿衱襟也又衣領也）而窄袿。（袿者襦也（釋名）婦人上服曰袿其下垂者上廣下狹如刀圭也）男右衽。擐帶。女有領無衽。髮首而下。坐子則當臍開襟。便乳哺也。內襯長襦。下及膝。男子戴冠。鏤金刻繡。冬以貂獺皮爲沿。夏以絨繞。女子冬夏皆用皮。前後插孔雀文翠毛尾爲飾。其障紗謂之春木班。絡髮謂之恰齊把什。

（富者結紅絲成穗上綴細珠寶石珊瑚諸物）韡之高低者謂之玉代克不櫃者謂之排巴克艘謂之克西皆牛馬革為之入寺禮拜必解履門外此西俗之大同者男子毀齒行割禮（生四五歲割勢皮一周）舉家稱賀稍長則尋為眾斯眾斯者男女交好之辭也配偶之制惟同出不婚納采納徵與約視家有無事定則延阿渾誦經開立判書為信親迎之日新婦帕頭騎馬導以鼓吹誦經成禮易恰齊把什為婦人裝束（即雙歧髮辮也）其俗女子年歸無過十五齡者年逾二十容色摧殘同於老婦夫妻離異謂之羊堆（夫棄其妻者家間什物任妻取攜妻去其夫者室間諸物均不得持取子歸其夫女歸其妻離異一年之內生有子女者夫皆承認之）離異逾六月始許更嫁娶望其悔而復合也離異三次則律無再合之條倘欲合者夫妻必與他人姦宿始允復合其法蓋為人之輕於離異恥之也其俗之淫陋大都類此故婦人鮮從一夫以終者其喪葬之制人死延海蘭達爾集屋上誦經（猶今之香火道人）戚友來弔唁贈賻銀斋即日以白布紋尸納穴中阿渾誦經家人皆純素冠帶子女之於父

母妻之於夫若兄弟親戚持服四十日或百日不剪髮不華衣封土爲墳謂之麻扎（或長或圓形式不一）上飾牛馬羊角尾富家有殺綵令適者問築廬墓側聘明經典者守之朝夕諷誦謂之唸素俯春秋佳節淪羊肉陳蔬祭謂之散泥牙子不建廟不樹主有子者財產歸子其女與前妻之子得分子之半無子有女者財產歸女子女俱無者不立嗣撫他人之子不得分財產兄弟及親戚均而分之其妻無所出者祗分女所分財產之半子先父母死父母財產例不得及於其孫

其族有名無姓氏父曰達且子母曰阿浪子祖父祖母則曰爺達且子爺阿浪子爺者大也猶華言大父大母也兄曰阿干子弟曰伏干子夫曰伊引子妻曰和通其伯叔舅姊皆以呼兄者呼之甥壻妹婿皆以呼弟者呼之餘則無尊卑長幼概呼以名而已

其教專祀天尊穆罕默德爲剖昂伯俯譯言天使也七日禮拜入寺誦經謂之朱瑪每日五次誦經謂之納瑪茲（日未出謂之旁不得未時謂之撇繩酉時

謂之的格爾。日落後謂之沙瑪。戌時謂之火不得。)
歲法。以三百六十日爲一年。先期四十五日。以蔴蘆然喬懸之樹。阿渾誦經。衆人獲拜。夜闌燈墜(火之餘燼曰墜)蹴蔴蘆於地。爭跐(音此蹈地履也)蹋碎之以消災殃。謂之巴把提。又十五日齋戒。晝禁飲食。謂之若茲。(布魯特謂之瑪加克)言齋期也。彌月開齋。度歲鮮衣華服。喧闐鼓歌。男女往來相稱賀。如是者七日。謂之若茲愛依提。又十七日封羊祭教祖先世。謂之古爾巴愛依提。即一歲之終也。其走謁穆罕穆德墓者。謂之阿吉。道死爲上。返者次之。故多以傾產蕩業不稍顧惜。其仰天祈禱。跪而端手齊胸誦經。謂之斗瓦。

平民相見無跪拜禮式。遇尊長交手撫胸俯首誦賽拉瑪里坤帖斯列海再合。手撫面以爲親敬。女子相見以靨相撫掩。尊長與卑幼相接。以牲宴客以多殺牲畜爲敬。瓜果餳飴湯餅肉臘之屬。案槅(音寫棨之別名)紛羅。叉手大喫。樂器之樂以鼓爲主。大鼓以枹擊者謂之東不拉。小鼓以手撾者謂之達普。木管謂之娑拉伊。蘆笳謂之拉伊。三絃謂之拉瓦普。兩絃謂之色。銅絃謂之彈普。絲絃如琵琶。

者。謂之斗塔。如洋琴者。謂之喀撒。男女當筵。雜奏歌唱。女子雙雙逐隊。起舞。謂之假郎。間亦有男女假郎者。淫聲哇辭。可以知其俗矣。然其民重信敬老親仁。簡直。循法。以醉酒為恥。以貸貧民取息為大惡。其俗信誓。誓者。以足踏瓷（音次稻餅也粉稻黍米為之）而言謂之昂無孫。重則抱經以誓。無不唯命者。

其鄉。各設百戶長。曰玉子巴什。十戶長。曰溫巴什。凡稽戶籍。均差徭。備科禁姦。詁謔（音嫛強役也）諸事。皆以之其司水利者。曰術喇布。伯克司分水者。曰扣克巴什。凡濬渠。灌溉。築杠梁。植樹木。計畝均水。勸耕。諸事。皆以之其司盜賊者。曰拔叉普、凡捕緝盜。守亭障。峙委積。聚欞（同析）授館送迎。諸事。皆以之其司禮拜寺者。曰伊、瑪。木凡誦經。講善。和訟。解紛。諸事。皆以之州縣官吏。又於城中設總長一人。謂之鄉約。有大興作。徭役。鄉約分檄各長。皆咄嗟立辦。此蓋古鄉官之制。治之有道。則一變至於猶反手耳。說者謂伯克恣睢。虐民。殘傷。其類者。無所不至。故前巡撫劉公錦棠奏改行省。裁伯克之權。一統於州縣。所以教其敝也。雖然。以冠帶之族。治闌睥謰謱（音連婁言語繁絮也）之民。言語不相通。文字不相識。勢不能不藉舌。

人以宣達之倚頭人以號召之假威播虐上下欺謾無伯克之名而有伯克之實民之罹其毒者乃益加劇焉吏治之不修久矣大府聯公撫新之歲惻然爲籌賦豁薄稅斂愼選廉吏而褫其不職者民歲省財賦二百餘萬金而又督設官吏習纏人語言文字檄諸州縣選集若族聰俊子弟誦讀儒書學漢語以爲異日鄉官自治之地云

布魯特者漢烏孫休循捐毒諸種人也（東布魯特爲烏孫西部地西布魯特爲休循捐毒二國地）散處於喀什噶爾英吉沙爾蒲犁葉城烏什諸邊境其俗好利喜爭尙牧畜事耕種與纏回同教而頗畏法度問其家之富則數畜以對其牛羊重雪水飲不雪則延毛拉咒經以繩繫龜殼一活蝦蟆一懸淨水上咒之龜背殺殺見水珠點須刻即雪謂之下翁答有病者毛拉禳之屠羊於前擊鼓蹈（音跳踏也）舞謂鬼附羊身以滅蓋三苗巫教之遺也其穹廬曰那哈阿衣木架氈堞（音堞周垣也）圍如覆釜其壁衣之坦麗者以五色花氈彩絲綉之富家一幕有數千金者氈毹（毛織也）席地無床榻倚卓僅門置炷（音注行竈也）竈鑊三足鐵爐謂之

格爾加克家長居其下右處賓客稚幼居門之左僕役居門之右爨則糞以代薪汲水以羊皮袋謂之通拉亦有以葫蘆者謂之腦蓋銅壺謂之沙瑪鐵釜謂之喀章席地以布承食以槃切肉以刀掬飯以手澡浴以繩伕大腹細頸沙瑪灌頂至踵謂之密什雀可其服飾多與纏回同身披襌襦冬冠他瑪克夏冠斗破女則摺疊白布絡頭垂背尺許阿渾之帽上銳而高齊以白布繞之厚二三寸脫帽爲敬入門必解屨婦人出必以氀毹（音移途）（障面或以白布或以花巾遮垂絲穗）皆古制也婚姻之禮納采親迎皆同纏俗女入門男女對座以鹽水泄餅而食猶合巹也次日見翁姑家人長幼以次相識均交手鞠躬曰賽拉瑪里坤猶問安也一夫衆妻無嫡庶婦多從一而終者夫妻反目則延阿渾誦經以調之再醮則先兄公與叔無兄弟則適族人無族人始改嫁異族此財聘之弊同於市估自桼以西君子不忍觀也於布纏又何責焉其俗向不講宗法自曾祖以上無聞焉蒙回之俗大抵皆然其父母及夫死無三年喪葬畢除素服著青衣有墓祭朞年開筵享客戚友羣以牛羊相問遺爲設刀羊之會

或植高竿。爲的。馳射。角勝負。其教專祀天。其歷法齋期。一遷。回制。不食彘。不飲。酒宴客薦牛羊酸乳。貧者湛麵爲湯。富者以馬湩。茜酒。蒸羊肉。大米爲飯。賓主之間情意周洽。濃至少許。崇者。其民易使敬畏官吏斯足多耳。

（未完）



郵筒

是篇特爲學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敬當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達幸共鑒之

問題十一　（一）近人云黃族始於崑崙由黃河流域達於揚子江再達於西江不知能實證以事蹟否（二）鄯鬪在新疆甘肅交界處從猩猩峽達於吐魯番廳界一段長城建築於何時（三）四川西藏之間前清時代邊務大臣管轄之地名之曰邊其四至及廣袤如何

袁霖慶



本會紀事

爲修理房屋呈報教育部文

中國地學會職員張相文等爲呈報事竊職等前曾稟請撥川公屋籌設地學會中央會所嗣蒙 大部鈞批指定國子監南學閒房令職等與留法儉學會協商分劃職等遵 批遂往該會協商劃定南邊閒房十餘間作爲地學總會處所並即招工修理土木並興圬粉牆垣開闢門戶種種手續廢時二十餘日開支七百餘金已粗具規模院落雖不甚寬廣而地方頗清靜異常仕會同人遂得專心研究地學仰副 大部維持之至意並蒙 大部允令督學局準借桌椅若干以濟會所之需除另抄清單外合並具文呈報 大部鑒核以備立案謹呈

特別贈助

本會成立以來海內宏達捐貲扶助並惠贈各種圖書茲依先後次第彙錄之以表謝忱

江叔海先生 義贈新疆志十四冊新疆全圖一冊新疆分圖二十張

丁蘭若先生　義贈順天志一部

馬瞟岑先生　義助洋五元

潘協同先生　義助洋五元

丁子畯先生　義助洋二元

會員題名

李昂軒子模　江蘇桃源

談小連淡盦　江蘇陽湖

崔維婷竹坪　直隸獻縣

朱希曾化魯　直隸新城

李九華襄綸　直隸蠡縣

李志侗少峨　直隸滄州

齊樹楷襄齋　直隸蠡縣

范叔章　江蘇清河

本社交換新聞雜誌列目

名目	出版所
湖北教育雜誌	武昌大板橋第四十一號
民國經濟雜誌	武昌省垣花堤中街
教育雜誌	上海商務印書館編輯部
數學雜誌	南通州中學校
實業雜誌	天津勸業公所
國風日報	北京宣武門外
新紀元星期報	北京騾馬市大街菓子巷內羊肉胡同
軍學研究社	北京戶部街典禮院
大自由報	北京順治門大街
亞東新報	北京宣武門外
國光新聞	北京永光寺西街

地學雜誌	日本東京地學協會
地質學雜誌	日本東京帝國大學地質學教室
人類學雜誌	日本東京帝國大學人類學教室
史學雜誌	日本史學會
歷史地理學	日本歷史地理學會
東亞之研究	日本東亞研究會
濟南日報	濟南城內后宰門
吉長日報	吉林省城糧米行大街三道碼頭保安胡同
上海新世界雜誌	法大馬路全德里
海軍雜誌	北京宣武門外海軍雜誌社
農林公報	農林部
生活	上海四川路貧民共濟會
新中華報	四川重慶府五福街

介紹圖書

是欄爲著作家購書家設交通之便凡名著新刊皆擷精提要詳爲登評無論會內會外編輯譯著之本如蒙寄示即按期刊登以當廣告

農林公報 發行所在北京紛子胡同農林部公報處並在各省設發行分所

係奉農林部訓令。創辦農林公報。內容分圖畫、論說、學藝、命令、統計、各種報告、公牘、海外各種調查、問答、九門。豐富宏深。足稱巨構。想我國地大物博。夙以農業林業著聞。今日者南畝畇畇。牛山濯濯。坐視絕大富量消損無形。良可慨已。所爲海內志士皇皇然思宏實業。提倡農林。要必以開濬智識爲先導。欲開濬智識。不可不一讀斯報也。每月三期。旬日出版一次。全年收價五元。一月收大洋五角。零售每期大洋二角。並代登告白。收費極廉。已於陽歷八月初旬出版。願代售者函知農林公報發行所可也。郵費每月三分。合行聲明

實業雜誌 編輯兼發行所天津直隸勸業公所實業雜誌編輯處

內容一標本圖畫、二政令章牘、三理論學說、四調查報告、五叢錄廣譯、共五大門。材料豐富。樸實光輝。富強之先導。實業家之津梁也。凡有志工商農林之士。誠宜各手一編。以廣聞見。售例全年二十冊。價大洋二元四角。郵費四

角。零售一冊。大洋一角五分。郵費二分。

數學雜誌 出版所江蘇南通縣中學校附設數學雜誌社

此書係靜海崔朝慶君所編輯蓋有慨夫中華古崇算術迄於近世名家。蝸。起並爲西儒中國算史於焉稱盛乃學校林立人人研算十餘。年來反見退化滔滔皆是疇挽狂瀾心焉憂之爰創雜誌。研求新理鍼肓起廢將於數學中放一。奇彩誠研算家所宜爭先快覩者也雜誌已於陽歷八月出版全年六冊售洋一元五角郵費外加

中國鑛產志全圖 四版出現 全圖改正定價大洋一元 志改正定價大洋四角

本書自出版以來海內外礦學巨子歡迎已久兩年之內重版數次內容詳備無庸贅述現在民國成立正振興實業之時鑛務又爲實業之母而吾國關於鑛產書圖竟付闕如是書現經編者顧瑯先生改定詳確重加精印凡欲明晰吾國各種鑛產之所在地當手此一編按圖索驥無不了然現爲擴充銷路藉資普及起見用特減少定價增多內容凡購閱圖書全份者附贈精印五彩津鎮鐵路地圖一張此佈

上海天津商務印書館中華書局全啟

本會廣告

啟者本年雜誌出已强半而繳資者尚屬無多此祈
未繳
諸大雅速
惠寄爲無任企盼之至並自民國二年起一律先收
售資再寄雜誌謹此聲明區區之意當荷
垂鑒

天津中國地學會公啟

地學會會員諸君公鑒本會擬刊會友錄分送
諸君以供調查而資聯絡誠屬應行之公務但錄中
應刊現在職業及通信處二項會員名簿中所記者
尚未完全且亦時有所更變即懇
諸君將現在任何職業及通信處函賜敝會以便彙
齊付印此佈

天津中國地學會事務所啟

地學雜誌第三年售例

一本雜誌出版於今爲第三年自本年始月出一册一年共出十二册每月廿日發行

一本雜誌編號按共和紀元元年重新起數共本年第一次發行卽爲共和紀元第一期以後按期出書凡願訂購者可投函天津河北第一蒙養院本會事務所卽當按期照寄惟售價郵費概須先惠遠道函購准以郵票作抵（一角以上郵票不收）望函恕不奉覆如資費不足照零售例結算

一外埠定購及代售者自三份至五份售資九折六份以上售資八折惟售出之價不得加多於原定之數郵費均照例核收

一海內諸君有願爲本會代售者所有售費卽須先行惠寄如有確實保証者亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保証人代繳

一凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購取者例與上同

價目表：（第二年修改一律收大洋）

全年十二册	售資二元四角	郵費一角二
半年六册	售資一元二	郵費六分
零售每册三角		外埠概不零售

火車輪船不通等處郵費加倍

本總會設北京國子監南學內中國地學會

編輯及總發行所天津河北中國地學會事務所

分售處

北京琉璃廠文明書局

奉天鼓樓北文明書局

天津大胡同文明書局

漢口黃陂街文明書局

廣州雙門底文明書局

保定官立中學堂蘇少衡

廣東衙門內師範學堂馮次香